А 21 4/41

ПОЧВА

ГОРОДА ПЕТЕРГОФА

и

ЕГО ОТНОШЕНІЕ КЪ ХОЛЕРНЫМЪ ЭПИДЕМІЯМЪ.

Диссертація на степень доктора медицины

Ѳ. А. Рощинина.

БИБЛІОТЕКА ИМПЕРАТОРСКАГО
МАРТЪ 1881
271
ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія А. М. Вольфа, Б. Итальянская, д. № 2—6.
1881.

ПОЧВА

ГОРОДА ПЕТЕРГОФА

И ЕГО ОТНОШЕНІЕ КЪ ХОЛЕРНЫМЪ ЭПИДЕМІЯМЪ.

БИБЛІОТЕКА ИМПЕРАТОРСКАГО
МЕДИКО-ХИРУРГИЧЕСКАГО
ВОЕННО-СУХОПУТНАГО ГОСПИТАЛЯ
6 МАРТЪ 1881
877

ПОЧВА

ГОРОДА ПЕТЕРГОФА

и

ЕГО ОТНОШЕНІЕ КЪ ХОЛЕРНЫМЪ ЭПИДЕМІЯМЪ.

4893

Диссертація на степень доктора медицины

Ф. А. Рощинина.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія А. М. Вольфа, Б. Итальянская, д. № 2—6.
1881.

Докторскую диссертацію лекаря Рощинина подъ заглавіемъ „Почва города Петергофа и его отношеніе къ холернымъ эпидеміямъ“, печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ конференцію Императорской медико-хирургической академіи 400 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ. Ноября 14 дня 1880 г.

Ученый Секретарь *А. П. Доброславинъ.*

ВСТУПЛЕНІЕ.

Холера 1831 года, унесшая столько жертвъ изъ массы населенія Петербурга, прошла почти безслѣдно для нѣкоторыхъ его окрестностей, въ томъ числѣ и для Петергофа.

Въ заграничной печати также было обращаемо вниманіе на неприкосновенность Петергофа отъ холеры въ 1831 г., но это желали объяснить карантинами недопускавшими въ Петергофъ никого изъ Петербурга.

Дѣйствительно, ни въ архивахъ петергофскаго дворцоваго правленія, ни въ церковныхъ книгахъ города Петергофа, мы не встрѣчаемъ ни одного холернаго случая за 1831 годъ. Вѣроятно съ тѣхъ поръ въ устахъ публики, особенно мѣстныхъ жителей, сложилась молва, что городъ Петергофъ не подверженъ вліянію холерной эпидеміи. Эта добрая слава о немъ сохранилась и по нынѣ,—хотя, какъ мы увидимъ, уже не въ такомъ благопріятномъ видѣ рисуется картина холерныхъ эпидемій 1848 и 1854 года.

За эти два года въ архивахъ петергофскаго дворцоваго правленія хранятся цѣлыя кипы дѣлъ: «о ходѣ холерной эпидеміи въ городѣ Петергофѣ». Въ этихъ дѣлахъ, сложившихся изъ особыхъ донесеній врачей министру Императорскаго Двора, подробно отмѣченъ каждый отдѣльный случай холернаго заболѣванія. Церковныя книги переполнены умершими отъ холеры, которые почти всѣ совпадаютъ съ документами хранящимися въ петергофскомъ дворцовомъ правленіи, такъ что нѣтъ никакого сомнѣнія, что холера за это время не пощадила жителей города Петергофа.

Въ послѣдующихъ годахъ въ церковныхъ книгахъ, встрѣчаются смертные случаи отъ холеры, но въ самой ничтожной степени, такъ что даже въ 1866 году, когда холера свирѣп-

ствовала не только въ Петербургѣ, но и въ окрестностяхъ Петергофа, въ самомъ Петергофѣ было только три смертныхъ случая отъ холеры. А между тѣмъ, къ этому времени, Петергофъ постройками новыхъ дачъ и другими сооруженіями замѣтно расширился, число постоянныхъ жителей и дачниковъ значительно увеличилось, сообщеніе съ Петербургомъ сдѣлалось болѣе удобнымъ, такъ какъ въ 1857 г. открыта была уже петергофская желѣзная дорога. Спрашивается, какая судьба спасла Петергофъ въ 1831, 1866 и 1870 годахъ, и какія условія вызвали холерную эпидемію въ 1848 и въ 1854 годахъ? Невольно является вопросъ на сколько въ данномъ случаѣ примѣнима теорія Петтенкофера о вліяніи почвенной воды на развитіе холерной міазмы?

Въ виду такимъ образомъ сложившихся вопросовъ, профессоръ А. П. Доброславинъ предложилъ мнѣ заняться изслѣдованіемъ и изученіемъ тѣхъ мѣстныхъ условій, которыя могли бы послужить не только матеріаломъ, но и руководящею нитью къ разъясненію подлежащей задачи.

Еще въ Іюнѣ мѣсяцѣ 1878 г., были заложены мною буровыя скважины, для изслѣдованія физическихъ свойствъ почвы, затѣмъ приступлено къ нивеллировкѣ мѣстности, къ разработкѣ статистическихъ, метеорологическихъ и другихъ матеріаловъ, относящихся къ настоящей работѣ. Профессоръ А. П. Доброславинъ съ большимъ интересомъ слѣдилъ за ходомъ моихъ работъ и руководилъ ими.

Архивы петергофскаго дворцоваго правленія и гранильной фабрики, съ разрѣшенія начальства, были предоставлены въ мое распоряженіе.

Въ архивахъ гранильной фабрики имѣется судебное дѣло, объ убыли воды въ петергофскихъ водовмѣстилищахъ. По странному стеченію обстоятельствъ, два раза возникшій, по этому вопросу, судебный искъ совпадаетъ съ холерными годами. Разработка этого судебнаго иска, составила историческій очеркъ вопроса объ убыли воды въ городѣ Петергофѣ. Мы постараемся разъяснить, на сколько эта убыль воды могла имѣть вліяніе на условія колебанія почвенной воды, и можно ли связать всѣ эти условія съ появленіемъ холерной эпидеміи въ городѣ Петергофѣ?

Описаніе города Петергофа.

Вся мѣстность, гдѣ въ настоящее время такъ живописно раскинулся Петергофъ, который, по своимъ садамъ и грандіознымъ фонтанамъ, считается однимъ изъ красивѣйшихъ городовъ Россіи, еще въ началѣ XVIII столѣтія, представляла дикую однообразную картину. Въ то время весь южный берегъ Финскаго залива былъ плохо населенъ и покрытъ кустарникомъ и лѣсомъ. Лишь кой гдѣ виднѣлись небольшія деревушки, изъ нихъ Похіоки и Кусоя, воспоминаніе о которыхъ сохранилось только въ нѣкоторыхъ историческихъ памятникахъ Швеціи *), пріютились на томъ мѣстѣ залива, гдѣ теперь построенъ Петергофъ. Суровый климатъ и безплодная почва задерживали культурное развитіе мѣстныхъ обитателей: они оставались въ своемъ первобытномъ состояніи до временъ Петра Великаго.

Издревле страна эта была заселена новгородцами и составляла погостъ новгородскаго уѣзда **). Затѣмъ по договору перешла къ Швеціи въ 1617 году ***).

---

*) Шведскія писцевыя книги (Гейротъ. Описаніе Петергофа).

**) Врем. Имп. Москов. Общ. Ист. и Древ. II, 286.

***) Исторія Россіи съ древн. временъ, Соловьева.

Петръ Великій въ 1709 году, присоединивъ къ Россіи прибрежье Финскаго залива, для защиты вновь имъ созданной столицы, сталъ укрѣплять островъ Котлинъ, постройкою города Кронштадта. Въ это время онъ часто ѣздилъ по южному берегу Финскаго залива и для его отдыха, вблизи теперешней петергофской купеческой пристани, былъ построенъ заѣзжій дворъ *). Эти небольшія постройки послужили основаніемъ города Петергофа. Вслѣдъ затѣмъ, въ 1711 году, былъ построенъ въ нижнемъ саду Монплезиръ, въ 1715 году большой или нагорный дворецъ **). Такъ мало по малу, по волѣ Петра Великаго, разводились сады, сооружались дворцы и фонтаны.

Въ настоящее время Петергофъ считается уѣзднымъ городомъ петербургской губерніи, онъ расположенъ въ 28-ми верстахъ отъ Петербурга и лежитъ между $59^{0},53^{0}$ с. ш. и $47^{0},33^{0}$ долг. (по меридіану острова Ферро).

Географическое и административное его раздѣленіе на Старый и Новый исторически вѣрно, хотя не вполнѣ опредѣляетъ топографическое положеніе города. Даже граница этого раздѣленія фиктивная, нѣкоторые считаютъ границею продольный оврагъ, идущій изъ англійскаго парка по направленію къ Финскому заливу, другіе, напротивъ того, самсоньевскій каналъ, проложенный отъ водопровода черезъ верхній и нижній садъ. Мнѣ кажется, что слѣдуетъ принять оврагъ, какъ болѣе натуральную границу, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, все пространство отъ оврага до каменнаго моста назвать среднимъ Петергофомъ.

---

*) Дѣянія Петра Великаго. Голиковъ.

**) См. А. Гейротъ. Описаніе Петергофа.

Тогда часть города за оврагомъ, по направленію къ Ораніенбауму, заключающая въ себѣ англійскій паркъ съ его дворцомъ, церковь во имя Знаменія Пресвятой Богородицы, казармы лейбъ-гвардіи конно-гренадерскаго полка, дачи на новыхъ мѣстахъ, станцію желѣзной дороги, военный госпиталь, домъ призрѣнія, купеческую пристань, дачу принца Ольденбургскаго и все что составляетъ, такъ называемый, ораніенбаумскій форштадтъ, будетъ причислена къ старому Петергофу. Напротивъ того, пространство съ другой стороны оврага, по направленію къ Петербургу, до каменнаго моста, со всѣми постройками, какъ лютеранская церковь, конюшни конно-гренадерскаго полка, всѣ дачи между оврагомъ и верхнимъ дворцомъ, верхній дворецъ, верхній и нижній садъ, дачи по самсоньевскому каналу и по петербургскому проспекту до каменнаго моста, составитъ средній Петергофъ. Наконецъ вся остальная часть города, совмѣщающая соборъ св. апостоловъ Петра и Павла, почтовое отдѣленіе, большія готическія конюшни, александрійскій паркъ, казармы лейбъ-гвардіи уланскаго полка, вокзалъ петергофской желѣзной дороги и всѣ дачи, составляющія, въ настоящее время, петербургскій форштадтъ, удерживаетъ названіе новаго Петергофа. Такое дѣленіе вполнѣ бы отвѣчало топографическому положенію города. Этого дѣленія придерживался я, при разработкѣ статистическихъ и геологическихъ данныхъ. Названіе «ораніенбаумскій форштадтъ» соотвѣтствуетъ старому Петергофу, кварталъ «за гербомъ»—среднему и «петербургскій форштадтъ» новому.

Приступая къ описанію Петергофа въ геологическомъ и топографическомъ отношеніяхъ, я долженъ предпослать описаніе буровыхъ скважинъ и резуль-

татъ изслѣдованія физическихъ свойствъ петергофской почвы, по отношенію къ степени проницаемости и порозности. Всѣ скважины, въ количествѣ 24, будучи расположены въ различныхъ частяхъ города, образовали собою пять параллелей, почти перпендикулярныхъ къ Финскому заливу. Линейное ихъ изображеніе занесено на планѣ карты Петергофа, а идеальный разрѣзъ на планѣ нивелировочной съемки города.

Описаніе буровыхъ скважинъ въ томъ видѣ какъ почва первоначально получилась съ ложки бура.

Первая параллель:

№ 1. На глубинѣ 20 сант. въ ложкѣ бура имѣлся торфъ, затѣмъ толщиною въ 10 сант., крупный желтый песокъ съ примѣсью желтой глины, на глубинѣ 30 с. желтая глина; для изслѣдованія взятъ образецъ желтаго песку на глубинѣ 20 сант. и желтой глины.

№ 2. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 41,4 сант. начало красной глины, на глубинѣ 81 с., отъ поверхности земли, слой—синей глины; для изслѣдованія взяты образцы торфа и синей глины.

№ 3. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 20,25 сант. начало красной глины, на глубинѣ 81 с. начало синей глины; для изслѣдованія взяты образцы торфа и синей глины.

№ 4. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 30 сант. начало краснаго глинистаго песку; для изслѣдованія взяты образцы торфа и краснаго глинистаго песку.

№ 5. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 41 сант. начало красной глины, затѣмъ идетъ слой такой же липкой глины, далѣе на глубинѣ 81 сант. начинается слой синей глины; для изслѣдованія взяты образцы торфа.

№ 6. Верхній слой—бѣлый песокъ; на глубинѣ 40,5 сант. слой синей глины, которая по мѣрѣ углубленія принимаетъ болѣе интензивный синій цвѣтъ; для изслѣдованія взяты образцы синей глины на глубинѣ 40,5 с. и на глубинѣ 60 сант.

Вторая параллель:

№ 7. Верхній слой—растительная земля торфянаго происхожденія, на глубинѣ 30 сант. желтая глина, на глубинѣ 60 сант. синяя глина; для изслѣдованія взятъ образецъ синей глины на глубинѣ 60 сант.

№ 8. Верхній слой—торфъ, затѣмъ прямо на глубинѣ 35 сант. синяя глина, затѣмъ снова на глубинѣ 50 сант. слой торфа и на глубинѣ 81,5 сант.—синяя глина; для изслѣдованія взяты образцы: синяя глина на глубинѣ 35 сант., торфъ на глубинѣ 50 сант. и синяя глина на глубинѣ 82 сант.

№ 9. Верхній слой—торфъ, красная глина на глубинѣ 42 сант. и синяя глина на глубинѣ 75 сант.; для изслѣдованія взяты образцы торфа и красной глины.

№ 10. Верхній слой—торфъ, подъ нимъ сѣрый песокъ на глубинѣ 53 сант., затѣмъ синяя глина на глубинѣ одного метра и 13 сант.; для изслѣдованія взяты образцы торфа, сѣраго песку и синей глины.

№ 11. Верхній слой—торфъ, подъ нимъ на глубинѣ 30 сант. глинистый песокъ, затѣмъ на глубинѣ 77 сант. начало желтой глины; синяя глина на глубинѣ 92 сант.; для изслѣдованія взяты образцы торфа, глинистаго песку и синей глины.

Третья параллель:

№ 12. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 15 сант. глинистый песокъ, на глубинѣ 53 сант. желтая глина, затѣмъ желтая глина съ переслойкою желтаго песку; для образца взятъ глинистый песокъ.

№ 13. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 20 сант. сѣрая глина, на глубинѣ 55 сант. желтая глина, на глубинѣ 1 мет. и 50 сант. глинистый песокъ; для изслѣдованія взяты образцы желтой глины и глинистаго песку.

№ 14. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 35 сант. глинистый песокъ, на глубинѣ 70 сант. чистый желтый песокъ; для изслѣдованія взятъ желтый песокъ.

№ 15. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 40 сант. начало желтой глины, на глубинѣ 1 мет. и 30 сант. начало прослойки синей глины, на глубинѣ 1 м. 65 с. желтая глина съ прослойкой синей; для изслѣдованія взятъ образецъ желтой глины.

№ 16. Верхній слой—глинистый песокъ, на глубинѣ 1 мет. и 20 сант. начало синей глины; для изслѣдованія взяты образцы глинистаго песку и синей глины.

Четвертая параллель:

№ 17. Верхній слой—желтая глина, далѣе желтая глина съ переслойкой синей; на глубинѣ 1 мет. и 15 сант. начало синей глины; взятъ образ. синей глины.

№ 18. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 38 сант. глинистый песокъ, на глубинѣ 1 мет и 10 сант. начало красной глины съ переслойкой синей и глинистаго песку, на глубинѣ 1 мет. 23 сант. синяя гли-

на съ переслойкою красной: для изслѣдованія взятъ желтый песокъ.

№ 19. Верхній слой—глинистый песокъ, на глубинѣ 1 м. 18 с. красная глина; для изслѣдованія взяты: глинистый песокъ и красная (тощая) глина.

№ 20. Верхній слой—толщиною 15 сант. торфъ, далѣе глинистый песокъ, на глубинѣ 90 сант. глинистый песчанникъ, на глубинѣ 1 м. 18 с. начало синей глины; для изслѣдованія взяты образцы: глинистаго песку, глинистаго песчанника и синей глины.

Пятая параллель:

№ 21. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 8 сант. сѣрая глина, на глубинѣ 55 сант. сѣро-синеватый глинистый песокъ, на глубинѣ 80 сант. крупный желтый песокъ, на глубинѣ 1 мет. глинистый песокъ, на глубинѣ 1 мет. 25 сант. начало глинистаго песку съ переслойкою сѣраго, на глубинѣ 1 мет. и 55 сант. красная (тощая) глина; для изслѣдованія взятъ сѣро-синеватый глинистый песокъ.

№ 22. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 55 сант. глинистый песокъ, на глубинѣ 125 сант. желтая глина, на глубинѣ 2 мет. 25 сант. желтая глина съ переслойкой синей, на глубинѣ 2 м. 71 с. начало синей глины; для изслѣдованія взяты образцы глинистаго песку, желтой глины, желтой глины съ переслойкою синей и синей глины.

№ 23. Верхній слой—торфъ, на глубинѣ 30 сант. сѣрый песокъ, затѣмъ на глубинѣ 85 сант. слѣдуетъ желтый глинистый песокъ съ переслойкою свѣтло-сѣраго песку съ сѣрнымъ колчеданомъ съ золотистымъ блескомъ, на глубинѣ 94 саж. красная

(тощая) глина, на глубинѣ 1 мет. и 12 сант. переслойка глинистаго песку съ сѣрой глиной; для изслѣдованія взятъ свѣтло-сѣрый песокъ и желтый глинистый песокъ, съ переслойкою сѣраго съ сѣрнымъ колчеданомъ.

№ 24. Верхній слой—сѣрый глинистый песокъ, на глубинѣ 15 сант. сѣрый песокъ съ переслойкой синей глины, на глубинѣ 85 сант. желтая глина съ переслойкой сѣрой, на глубинѣ 1 метра желтый песокъ, на глубинѣ 1 м. 18 с. желтая глина; для изслѣдованія взяты: сѣрый песокъ съ переслойкой синей глины и желтый песокъ.

РЕЗУЛЬТАТЪ

физическаго изслѣдованія почвы г. Петергофа по отношенію къ степени порозности въ $^0/_0$ и проницаемости въ кубическихъ сантиметрахъ.

№ № скважинъ.	№ № образцовъ по порядку.	На какой глубинѣ отъ поверхности земли взятъ образецъ.	НАЗВАНІЕ ОБРАЗЦОВЪ.	Порозность въ $^0/_0$.	Проницаемость въ куб сант.
1	1	20 с. м. *)	Желтый песокъ съ прослойкой желтой глины	39,71	0,172
	2	60	Желтая глина	40,43	0,107
2	3	в с. **)	Торфъ	47,49	0,100
	4	81	Синяя глина	50,24	0,
3	5	20,25	Торфъ	— ***)	0,189
	6	81	Синяя глина	50,17	0,
4	7	в. с.	Торфъ	— ***)	0,261
	8	30	Красный глинистый песокъ	39,92 [1])	0,077
5	9	в. с.	Торфъ	48,64	0,467 [2])
6	10	40,5	Синяя глина	47,75 [3])	0,
	11	60	Синяя глина	49,22	0,019
7	12	60	Синяя глина	46,13	0,
8	13	35	Синяя глина	50,01	0,
	14	50	Торфъ	51,20	0,249
	15	82	Синяя глина	44,55	0,
9	16	в. с.	Торфъ	46,02	1,819
	17	42	Красная глина	47,42	0,
10	18	в. с.	Торфъ	41,33	0,176
	19	53	Сѣрый песокъ	40,78	3,032 [4])
	20	113	Синяя глина	48,84	0,
11	21	30	Глинистый песокъ	35,57	0,133 [5])
	22	в. с.	Торфъ	41,16	0,332
	23	92	Синяя глина	53,77	0,
12	24	53	Глинистый песокъ	48,56 [6])	0,035

*) «с. м.»—самнтиметръ.
**) «в. с.» верхній слой.
***) не опредѣлено, по тому что имѣлось не достаточное количество.

[1])	Контрольное опредѣленіе	39,45	—
[2])	» »	—	0,400
[3])	» »	48,23	—
[4])	» »	—	3,140
[5])	» »	—	0,129
[6])	» »	48,83	—

№ № скважинъ.	№ № образцовъ по порядку.	На какой глубинѣ отъ поверхности земли взятъ образецъ.	НАЗВАНІЕ ОБРАЗЦОВЪ.	Порозность въ %.	Проницаемость въ куб. сант
13	25	55	Желтая глина	51,32	0,
	26	150	Глинистый песокъ.	41,33	0,004
14	27	70	Желтый песокъ	39,48	0,337
15	28	40	Желтая глина	53,14	0,
16	29	в. с.	Глинистый песокъ.	30,66	0,490
17	30	120	Синяя глина.	50,06	0,
18	31	38	Глинистый песокъ.	45,15 [7]	0,277 [8]
19	32	в. с.	Глинистый песокъ.	41,54	0,061
	33	118	Красная (тощая) глина	50,56	0,060
20	34	90	Глинистый песокъ.	51,31	0,294 [9]
	35	100	Глинистый песчанникъ	47,54	0,925
	36	118	Синяя глина.	40,97 [10]	0,
21	37	55	Сѣро - синеватый глинистый песокъ	52,88	0,273
22	38	55	Глинистый песокъ.	43,16 [11]	0,168
	39	125	Желтая глина	46,64	0,
	40	225	Желтая глина съ переслойкой синей глины	50,11	0,
	41	271	Синяя глина.	58,56	0,
23	42	30	Свѣтло-сѣрый песокъ.	43,35 [12]	0,082
	43	85	Желтый глинистый песокъ съ переслойкой свѣтло-сѣраго песку съ сѣрнымъ колчеданомъ	40,32	0,049
24	44	15	Сѣрый песокъ съ переслойкой синей глины	40,16	0,388 [13]
	45	100	Желтый песокъ.	38,11	0,023

[7]	контрольное опредѣленіе	45,03	—
[8]	» »	—	0,250
[9]	» »	—	0,280
[10]	» »	41,34	—
[11]	» »	42,38	—
[12]	» »	43,14	—
[13]	» »	—	0,332

Примѣчаніе. 1) Опредѣленіе порозности почвы производилось по способу Флюгге.

2) Степень проницаемости выражена въ кубическихъ сантиметрахъ, представляющихъ количество проникшей воды въ теченіи часа, чрезъ слой почвы въ 10 сант. вышины, при діаметрѣ бюретки въ 1 сант., подъ давленіемъ столба воды въ 25 сант.

Существующія уже геологическія описанія окраинъ Петербурга, указываютъ намъ, что петергофская почва на равнѣ съ другими мѣстами Финскаго прибрежья, принадлежитъ къ нижне-силлурійской системѣ. Двѣ первыя параллели буровыхъ скважинъ, проведенныя въ новомъ Петергофѣ, изъ которыхъ одна, идущая отъ ново-петергофскаго вокзала, чрезъ александровскій паркъ и Александрію къ Финскому заливу, вторая—отъ александрійской колоніи черезъ константиновскую улицу, театральную площадь, тоже по направленію къ Финскому заливу, представляютъ почти тождественное наслоеніе пластовъ, почва которыхъ, состоящая изъ мощнаго слоя силлурійской синей (лѣпной) глины, лежитъ на очень незначительной глубинѣ; она идетъ равномѣрно съ наклономъ поверхности почвы и уступами къ Финскому заливу. Надъ пластомъ синей (лѣпной) глины лежитъ довольно тонкій слой красной, или желтой глины, мѣстами съ наслойкою глинистаго песку. Верхній слой кровли представляетъ или растительную почву торфянаго происхожденія, или песокъ, лежащій непосредственно на синей глинѣ.

Третья параллель буровыхъ скважинъ пролегаетъ по среднему Петергофу, начиная отъ звѣринца, близъ рельсъ желѣзной дороги, направляется черезъ учебное поле, лагерь военно-учебныхъ заведеній, конно-гренадерскія казармы, прудъ Марли къ Финскому заливу. Кровля этой параллели имѣетъ болѣе разнообразную наслойку; здѣсь синяя глина лежитъ нѣсколько глубже, чѣмъ въ новомъ Петергофѣ; она представляетъ тоже равномѣрное напластованіе съ наклономъ и уступомъ къ Финскому заливу; надъ ней лежитъ слой желтой, или сѣрой глины съ пропластками глинистаго песку, или чистаго желтаго

песку, или синей глины; всѣ эти пропластки мѣстами выклиниваются и снова появляются. Въ нижнемъ саду, надъ синей глиной, лежитъ только глинистый песокъ. Верхній слой кровли составляетъ растительная почва торфянаго происхожденія, мѣстами глинистый песокъ.

Четвертая параллель скважинъ принадлежитъ старому Петергофу; она простирается отъ рельсъ желѣзной дороги, черезъ англійскій паркъ, вблизи дворца, по направленію оранжерей, дачи купца Громова, къ Финскому заливу. Здѣсь пластъ синей глины лежитъ еще глубже, чѣмъ въ среднемъ и новомъ Петергофѣ; его покрываетъ слой красной или желтой съ пропластками синей глины или глинистаго песку; эти слои мѣстами выклиниваются, мѣстами обнажены; надъ ними лежатъ глинистый песокъ или глинистый песчанникъ. Верхній слой кровли торфъ, желтая глина, или глинистый песчанникъ.

Наконецъ пятая параллель, тоже въ старомъ Петергофѣ, проведена отъ дачи Гинцъ, вблизи дома призрѣнія, мимо станціи желѣзной дороги, по западнымъ окраинамъ англійскаго парка, къ провіантскимъ магазинамъ. Здѣсь синяя глина лежитъ глубже предыдущей параллели (2 м. 71 с.). Кровля этой почвы имѣетъ самый разнообразный оттѣнокъ, такъ что надъ пластомъ синей глины лежитъ мѣстами красная (тощая) глина, мѣстами чистая желтая, или желтая съ прослойкою синей, или сѣрая съ прослойкою глинистаго песку; надъ этимъ слоемъ лежатъ въ перемежку: глинистый песчанникъ, крупный желтый песокъ, свѣтло сѣрый песокъ съ присутствіемъ сѣрнаго колчедана, или зеленый глинистый песчанникъ, при чемъ слой песку часто покрываетъ тонкій слой глины, которая, въ свою оче-

редь, снова покрываетъ слой песку; самое разнообразное выклиниваніе пластовъ въ этой параллели представляетъ обычное явленіе. Верхній слой состоитъ изъ торфа, исключая мѣстъ, гдѣ глинистый песокъ представляетъ обнаженіе.

Несмотря на сравнительно небольшое пространство, описанное нами, и незначительный слой кровли петергофской почвы, здѣсь имѣются почти всѣ представители нижней силлуріи, исключая унгулитоваго песчанника, горючаго сланца и плиты. Послѣдняя лежитъ на югъ и западъ отъ Петергофа и простирается на большомъ пространствѣ по всему петергофскому уѣзду; мѣстами она представляетъ такой мощный слой, что при буреніи артезіанскихъ колодцевъ на станціи Елизаветино балтійской желѣзной дороги, на глубинѣ 266,096 футовъ и вблизи Петергофа на Сергіевкѣ, дачѣ герцога Лейхтенбергскаго, на глубинѣ 70 футовъ, все еще не достигли конца плиты и пользуются изъ колодцевъ, въ обоихъ случаяхъ почвенною водою.

Мощность пласта синей (лѣпной) глины не опредѣлена въ Петергофѣ, такъ какъ предположенный артезіанскій колодезь на дачѣ Громова не достигъ конца синей глины. При буреніи артезіанскаго колодца въ г. Ревелѣ, на глубинѣ 294 футовъ, подъ пластомъ синей глины, былъ встрѣченъ слой дресвы, состоящій изъ кварца и мелкихъ зеренъ полеваго шпата; предполагаютъ, что слой этой дресвы произошелъ изъ разрушившагося гранита *). По всему вѣроятію въ Петергофѣ, такъ же какъ и въ Ревелѣ, силлурійская система покоится на гранитѣ.

Вся кровля петергофской силлуріи, какъ видно, произошла путемъ наносовъ, при чемъ пласты осаж-

*) Геологія Фохта ст. 82, переводъ Кормилева 1865 г.

дались постепенно изъ осадковъ тѣхъ породъ, которыя размывались въ данную минуту, такъ что, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, мы встрѣчаемъ пласты песку и даже торфа, покрытые слоемъ глины. Въ высшей степени равномѣрно наклонная площадь почвы давала полную возможность, также равномѣрно распредѣляться кровельнымъ слоямъ; чѣмъ дальше отъ Финскаго залива, тѣмъ толще и разнообразнѣе кровля силлуріи, напротивъ того, ниже уступа въ нижнемъ саду, слой синей глины покрывается тонкимъ слоемъ песку. Вѣроятнѣе всего, что остальная часть кровли нижней террассы размыта впослѣдствіи приливами Финскаго залива. Мы видимъ, что, даже въ послѣдніе годы, финскіе волны, во время продолжительныхъ западныхъ вѣтровъ, нерѣдко размываютъ кладбище, лежащее на нижней террассѣ въ уровень съ нижнимъ садомъ и уносятъ гробы и покойниковъ съ собою. По всему берегу Финскаго залива и на большомъ пространствѣ во всѣхъ окрестностяхъ города Петергофа въ громадномъ количествѣ разбросаны валуны, какъ наслѣдіе ледниковаго періода.

4893

Изъ таблицы изслѣдованія физическихъ свойствъ петергофской почвы мы видимъ, что самый порозный, но вмѣстѣ съ тѣмъ, совсѣмъ непроницаемый слой составляетъ синяя глина, а равнымъ образомъ почти всѣ другія породы глинъ, затѣмъ по степени своей порозности слѣдуетъ торфъ, который однако обладаетъ большею степенью проницаемости, чѣмъ глина и глинистый песокъ; наконецъ менѣе всѣхъ порозный, но болѣе всѣхъ проницаемый слой представляетъ песокъ.

Такимъ образомъ синяя глина первой параллели буровыхъ скважинъ, представляетъ почву на глубинѣ около 80 сант., которая, по нашимъ изслѣдованіямъ

выражается въ 50,29%, 50,17% и 47,75% порозности, количество проницаемости воды 0; надъ этимъ слоемъ лежитъ красный или желтый глинистый песокъ, порозность котораго 39,71%, 40,43% и 39,92%, степень проницаемости 0,172 куб. сант., 0,107 к. с. и 0,077 к. с.; надъ нимъ лежитъ торфъ порозность 47,49%, 48,92%, проницаемость: 0,100 к. с., 0,189 к. с., 0,261 к. с. и 0,467 к. с.

Во второй параллели синяя глина на глубинѣ отъ 35 до 113 сант., % порозности: 49,22, — 46,13, — 50,01, — 44,55, — 48,84, — 53,77%; степень проницаемости 0; надъ ней лежитъ мѣстами красная глина порозность 47,42%, проницаемость тоже 0; надъ ней глинистый песокъ, степень порозности 35,57%, количество проницаемости 0,133 к. с.; надъ нимъ или сѣрый песокъ, порозность котораго 40,78%, проницаемость 3,032 к. с., или торфъ при 51,20% — 46,02%, 41,33%, 41,16% порозности, и при 0,249 к. с., 1,819 к. с., 0,176—0,332 к. с. проницаемости.

Третья параллель: синяя глина на глубинѣ 120 сант., порозность которой 50,06%, проницаемость 0; надъ ней желтая глина, порозность 51,32% — 53,14%, проницаемость 0; надъ ней глинистый песокъ, порозность 48,56% — 41,33% — 30,66%, проницаемость 0,035 к. с., 0,004 к. с. и 0,490 куб. сант.

Четвертая параллель представляетъ слой синей глины на глубинѣ 118 сант., порозность 40,97%, количество проницаемости воды 0 к. с.; надъ ней мѣстами красная (тощая) глина, порозность которой 50,56%, проницаемость 0,060 к. с., глинистый песчанникъ 47,54%, проницаемость 0,925 к. с., надъ нимъ глинистый песокъ, порозность котораго 45,15% — 41,54% — 51,31%, проницаемость 0,277 к. с., 0,061 к. с., 0,294 к. с.

Пятая параллель: синяя глина на глубинѣ 271 сант. порозность 58,56%, проницаемость 0; надъ ней желтая глина съ прослойкою синей, порозность 50,11%, проницаемость 0, или желтая глина, порозность которой 46,64%, проницаемость 0; надъ ней желтый песокъ, порозность 38,11%, проницаемость 0,023 к. с., или сѣро-синеватый глинистый песокъ порозность 52,88%, проницаемость 0,273 к. с., или глинистый песокъ, порозность 43,16%, проницаемость 0,167 к. с.; надъ нимъ свѣтло-сѣрый песокъ, порозность 43,35%, проницаемость 0,082 к. с., или синяя глина съ переслойкою сѣраго песку, порозность 40,16%, проницаемость 0,388 к. с.

Всѣ эти слои почвы, какъ уже было сказано, покрываются большею частью торфомъ.

Сопоставляя всѣ эти данныя, мы видимъ, что первая параллель представляетъ болѣе значительное обнаженіе мощнаго, весьма порознаго, непроницаемаго слоя синей глины, съ кровлею почти однообразною, состоящею изъ растительной почвы торфянаго происхожденія, или песку, по степени проницаемости весьма доступнаго для воды.

Во второй параллели синяя глина мѣстами представляетъ еще большее обнаженіе, мѣстами лежитъ она глубже, чѣмъ въ первой параллели, также порозна и непроницаема: красная глина, ее покрывающая, не уступаетъ въ порозности и проницаемости синей; глинистый песокъ, уступая значительно порозности глины, обладаетъ проницаемостью: его покрываетъ сѣрый песокъ весьма порозный и въ самой сильной степени доступный для воды, особенно въ нижнемъ саду; надъ нимъ лежитъ растительная почва торфянаго происхожденія, обладающая значительно степенью порозности и проницаемости.

Въ третьей параллели буровыхъ скважинъ слой синей глины лежитъ нѣсколько глубже; онъ также порозенъ и тоже не проницаемъ, но за то степень порозности глинистаго песку, лежащаго здѣсь, больше, чѣмъ въ двухъ первыхъ параллеляхъ, хотя степень проницаемости воды въ немъ значительно уступаетъ первымъ параллелямъ, исключая № 16 буровой скважины, лежащей въ нижнемъ саду, вблизи Марли,

Въ Четвертой параллели синяя глина уступаетъ % содержанію порозности, но также не доступна для воды; глинистый песокъ, лежащій здѣсь, весьма порозенъ и обладаетъ значительною степенью проницаемости, особенно близъ звѣринца и на нижней терассѣ.

Въ пятой параллели мощный слой синей глины лежитъ глубже всѣхъ остальныхъ, весьма порозенъ и не проницаемъ; онъ покрытъ разными породами другихъ глинъ, уступающихъ по своей порозности синей глинѣ, но за то такъ же, какъ и онъ, не проницаемыхъ; глину покрываетъ разнообразный глинистый песокъ или просто песокъ, обладающій здѣсь значительною степенью порозности и проницаемости, особенно близъ провіантскихъ магазиновъ.

Такимъ образомъ, всѣ нижніе слои петергофской почвы болѣе порозны, но менѣе проницаемы, напротивъ того верхніе слои обладаютъ меньшею степенью порозности, за то большею степенью проницаемости.

Въ топографическомъ отношеніи городъ Петергофъ расположенъ на двухъ терассахъ верхней и нижней, при чемъ верхняя терасса составляетъ продолженіе наклонной площади, которая начинается у подошвы возвышенностей, окаймляющихъ Петер-

гофъ въ видѣ полукруга, на разстояніи восьми и болѣе верстъ. Эти возвышенности извѣстны подъ названіемъ: разбѣгаевскихъ, настоловскихъ, бабьегонскихъ и троицкихъ высотъ.

Вся площадь, идущая отъ этихъ высотъ, дѣлаетъ постепенный наклонъ къ Петергофу и наконецъ заканчивается въ самомъ Петергофѣ уступомъ къ Финскому заливу, высотою до 60 футовъ. Эта терасса въ свою очередь образуетъ новый уступъ и вторую терассу, на которой расположенъ нижній садъ и часть стараго Петергофа. Обѣ терассы, занимаемыя Петергофомъ, представляютъ въ сущности двѣ площади, тянущіяся параллельно берегу залива и разрѣзанныя перпендикулярно къ послѣднему вымоиною, извѣстною подъ именемъ оврага.

Наклонъ верхней терассы по нивеллиру преобладаетъ къ новому Петергофу на сѣверо-востокъ. Нивеллировка производилась по направленію буровыхъ скважинъ и представлена на планѣ въ пяти параллеляхъ. Изъ этого плана мы видимъ, что самый большой минусъ имѣется въ первой параллели, затѣмъ онъ слегка уменьшается во второй и третьей и снова увеличивается въ четвертой и пятой. Такимъ образомъ, вся площадь верхней терассы представляетъ незначительную яйцевидную выпуклость, съ преобладающимъ наклономъ на сѣверо-востокъ. Эту площадь съ востока, сѣвера и запада окаймляютъ сады и петергофскіе парки.

Всѣ искусственные пруды и озерки Петергофа лежатъ южнѣе его. Они огибаютъ его почти непрерывнымъ кольцомъ водныхъ резервуаровъ и расположены на верхней терассѣ, вдоль водопровода и самсоньевскаго канала, по направленію къ среднему и отчасти къ старому Петергофу. Изъ нихъ са-

мый дальній шинкарскій прудъ, на разстояніи 8 верстъ отъ Петергофа, отдѣленъ шлюзомъ; за нимъ размѣщены по порядку: церковный, бабьегонскій, отъ котораго идетъ рукавъ вправо къ самсоньевскому каналу, влѣво къ руинному пруду. Затѣмъ слѣдуютъ пруды съ одной стороны: саперный и орлиный, озерки, большой запасный, малый запасный и наконецъ англійскій прудъ, съ другой вдоль самсоньевскаго канала такъ называемые островки. Въ центрѣ средняго Петергофа лежитъ сухой прудъ, а въ новомъ Петергофѣ—красный, обнесенный высокимъ валомъ. Всѣ эти пруды сообщаются между собою посредствомъ каналовъ и подземныхъ трубъ. Нѣкоторые каналы очень широки; они пересѣкаютъ Петергофъ въ продольномъ и поперечномъ направленіи и снабжаютъ жителей города водою. Такимъ образомъ, всѣ пруды и озерки представляютъ какъ бы сомкнутую цѣпь, расположенную по наклонной площади уступами; звенья этой цѣпи раздѣлены между собою шлюзами, такъ что вода, при открытыхъ шлюзахъ, изъ одного пруда въ другой спускается каскадами. Всѣ эти искусственные бассейны наполняются водою изъ петергофскихъ водопроводовъ; они всѣ лежатъ значительно выше той поверхности, на которой раскинутъ Петергофъ. Грунтъ всѣхъ этихъ бассейновъ представляетъ вѣроятно непроницаемый слой различныхъ глинъ, такъ что кровля петергофской почвы, имѣя наклонную площадь, находится подъ вліяніемъ давленія всей массы воды петергофскихъ резервуаровъ.

Какъ видно на картѣ, южная часть стараго Петергофа и средній имѣютъ большій запасъ воды, чѣмъ новый Петергофъ, что рѣзко отражается на изобиліи воды въ почвѣ англійскаго парка, гдѣ поч-

венная вода мѣстами образуетъ ключи, а въ дождливое лѣто весь паркъ представляетъ буквально болото, изъ котораго по его высшему положенію надъ городомъ вода постоянно сочится по направленію къ заселеннымъ мѣстамъ.

Къ этому отдѣлу приложены еще метеорологическія свѣдѣнія; они заимствованы изъ наблюденій для Петербурга (съ 1840 по 1865 г.) и для города Кронштадта (съ 1865 по 1868 г.). Я могъ воспользоваться только нѣкоторыми данными, имѣющими прямое соотношеніе къ настоящей работѣ, но помѣстилъ всѣ, какъ матеріалъ, который можетъ послужить для разработки другихъ вопросовъ. По этимъ даннымъ составлены мною двѣ графическія таблицы, изъ которыхъ одна представляетъ кривыя, изображающія среднюю цифру колебанія температуры по реомюру, атмосфернаго давленія въ полулиніяхъ и осадковъ въ дюймахъ, за холерные и ближайшіе къ нимъ годы, за каждый мѣсяцъ отдѣльно, а вторая представляетъ тѣже данныя за 28 лѣтъ, но только среднюю цифру годичнаго колебанія.

Діаграммы этихъ кривыхъ представляютъ весьма интересную и вмѣстѣ съ тѣмъ наглядную картину колебанія атмосферныхъ осадковъ. Мы видимъ во второй графической таблицѣ паденіе кривой уступами, на подобіе каскада, при чемъ каждый уступъ совпадаетъ съ холерными годами въ петербургской губерніи. Хотя процентное отношеніе заболѣванія, намѣченное нами на верху, не вездѣ совпадаетъ съ величиною паденія кривой, или говоря другими словами, съ количествомъ атмосферныхъ осадковъ, такъ напримѣръ въ 1847 г, при 17,0 смертности на 1,000 жителей въ петербургской губ. мы имѣемъ меньшее паденіе, чѣмъ въ 1853 году при 6,5%, но въ общемъ

итогѣ рисунокъ представляетъ характерную картину. Для моихъ соображеній и выводовъ я взялъ, какъ уже выше сказано, метеорологическія наблюденія для Петербурга и Кронштадта, такъ какъ для Петергофа таковыхъ не имѣется. Это во первыхъ самыя ближайшія станціи отъ Петергофа, гдѣ производятся метеорологическія наблюденія, во-вторыхъ Петергофъ лежитъ въ треугольникѣ между тремя наблюдательными станціями: Петербургомъ, Кронштадтомъ и Ревелемъ. Если взять любой годъ на выдержку и сравнить ежегодное количество атмосферныхъ осадковъ во всѣхъ трехъ пунктахъ, то мы получаемъ такую незначительную разницу, которая, особенно между Петербургомъ и Кронштадтомъ, не можетъ имѣть вліянія на результаты какихъ бы то ни было выводовъ. Такъ напримѣръ въ 1870 году среднее ежегодное количество атмосферныхъ осадковъ въ Петербургѣ 547,6$^{м.}/_{м.}$ и въ Кронштадтѣ 464,6$^{м.}/_{м.}$, въ Ревелѣ 517,1$^{м.}/_{м.}$. Слѣдовательно въ этомъ отношеніи Петергофъ можетъ пользоваться наблюденіями для Петербурга или Кронштадта тѣмъ болѣе, что онъ лежитъ на полъ пути между этими городами *).

Статистическія свѣдѣнія города Петергофа, касающіяся его народонаселенія, особенно за прежніе годы, представляютъ довольно грустную картину. Я могъ найти только нѣкоторыя свѣдѣнія за 1854 годъ въ дѣлахъ дворцоваго правленія, составленныя по случаю холерной эпидеміи, за тѣмъ свѣдѣнія о народонаселеніи въ г. Петергофѣ по даннымъ губернскаго статистическаго комитета (съ 1860 по 1877 г.). На основаніи этихъ данныхъ трудно заключить о постепенномъ возрастаніи населенія г. Петергофа.

*) Лѣтописи главной физической обсерваторіи, издаваемыя Вильдомъ.

Свѣдѣнія, полученныя мною за 1878 и 1879 годы изъ петергофскаго полицейскаго управленія, представляютъ самое большое вѣроятіе точности, такъ какъ они составлены за время, гдѣ соблюдались болѣе точныя правила о прописке видовъ на жительство. Изъ всего этого мы можемъ заключить, что цифра населенія города Петергофа, не имѣя замѣтнаго систематическаго возрастанія, представляетъ нѣкоторое колебаніе въ рабочемъ и военномъ элементахъ. Напротивъ того, количество дачниковъ замѣтно возрастаетъ, такъ напримѣръ въ маѣ 1854 года переѣхало на дачу 120 семействъ, въ 1879 году 780. Свѣдѣній за болѣе отдаленные годы, въ томъ числѣ и за 1848 годъ, вовсе не имѣется; но если принять въ соображеніе народонаселеніе въ 1854 г., то мы видимъ, что цифра его по свѣдѣніямъ дворцоваго правленія въ то время достигала 6,847 постоянныхъ жителей, и дачниковъ 122 семейства, причемъ принимая по 5-ти человѣкъ на каждое семейство, мы будемъ имѣть 610 человѣкъ. Кромѣ того количество войскъ, указанное въ той же вѣдомости, помѣщалось, какъ разсказываютъ современники, не въ чертѣ города, а расположено было лагеремъ въ окрестностяхъ его, близъ бабьихъ гонъ, частью на военномъ полѣ; такъ что только незначительная часть запасныхъ войскъ оставалась на лѣтнее время въ самомъ Петергофѣ. Такимъ образомъ вся цифра населенія, которую слѣдуетъ принять въ расчетъ за 1854 годъ, простиралась до 8 тысячъ. Если взять среднюю цифру населенія за 18-ть лѣтъ по свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета, то мы получимъ 7,521 человѣкъ, среднюю же цифру населенія по всѣмъ даннымъ за 20 лѣтъ, получимъ 7,644. Принимая во вниманіе, что разница населенія города Петергофа

въ 1848 году могла представлять самую незначительную единицу, судя по колебанію населенія по свѣдѣніямъ губернскаго статистическаго комитета за 18-ть лѣтъ, мы можемъ, не впадая въ большую ошибку, принять для нашихъ выводовъ за норму населеніе въ 7,731 т. е. цифру, добытую по свѣдѣніямъ петергофскаго полицейскаго управленія, которая вмѣстѣ съ тѣмъ представляетъ самую большую точность вѣроятія. По отдѣльнымъ частямъ города постоянное населеніе распредѣляется приблизительно такъ: въ новомъ Петергофѣ—2,430 (въ томъ числѣ крестьянъ-рабочихъ и ремесленниковъ 1,436), въ среднемъ—1,599 (крестьянъ-рабочихъ и ремесленниковъ 809) и въ старомъ Петергофѣ—3,702 (крестьянъ, ремесленниковъ и рабочихъ 2,156). Такимъ образомъ, самая населенная часть города—старый Петергофъ (50%), затѣмъ слѣдуетъ новый (30%) и средній (20%).

Сообщеніе между Петергофомъ и Петербургомъ производится на пароходахъ и по желѣзной дорогѣ. Какъ видно изъ таблицы, приложенной въ концѣ этого отдѣла, ежегодная цифра посѣтителей Петергофа весьма значительна. Наибольшее количество ихъ выпадаетъ на лѣтнее время, такъ что до открытія желѣзной дороги число посѣтителей на пароходахъ товарищества простиралось до 1,000 человѣкъ ежедневно; но конечно это были не всѣ посѣтители города Петергофа, другая часть пользовалась иными средствами передвиженія. Мы видимъ, что съ открытіемъ желѣзной дороги ежедневно въ лѣтнее время пріѣзжаетъ въ Петергофъ по желѣзной дорогѣ 1,891 человѣкъ и на пароходахъ 717, всего слѣдовательно ежедневно 2,608 человѣкъ. Эта цифра вмѣстѣ съ тѣмъ указываетъ, на сколько Петергофъ заманчивъ для жи-

телей столицы и на сколько оживленныя сношенія существуютъ между Петербургомъ и Петергофомъ.

Въ слѣдующемъ отдѣлѣ «Историческій очеркъ снабженія водою города Петергофа и его водопроводовъ», мы увидимъ не только, какъ обильно снабженъ Петергофъ водою, но вмѣстѣ съ тѣмъ, какъ эта громадная масса воды, приводящая въ движеніе турбину гранильной фабрики и играющая во всѣхъ фонтанахъ города Петергофа, зависитъ отъ всякихъ случайностей. На разстояніи 20 верстъ отъ Петергофа, на возвышенностяхъ находилось много источниковъ, вода которыхъ пробиралась незамѣтными ручьями по всѣмъ направленіямъ къ Финскому заливу. И вотъ, по волѣ Петра I-го, вся ихъ сила со скоростію 57,5 куб. футъ въ одну секунду, направляется къ одному мѣсту и проявляется здѣсь во всемъ своемъ могуществѣ и блескѣ. Но и эта прибыль воды, равняющаяся 4.968,000 куб. фут. въ сутки, для своего полнаго расхода требуетъ еще запасныхъ резервуаровъ, такъ какъ расходъ на фабрику составляетъ 3 куб. ф. въ секунду, а на фонтаны 108,52 куб. ф. въ секунду, при чемъ фабрика работаетъ 9 часовъ въ сутки, что составитъ 31,400 к. ф., а фонтаны играютъ 5 часовъ, что составитъ 1.975,460 к. ф.—Остальная вода служитъ для снабженія жителей города Петергофа и окрестныхъ дворцовъ. Не смотря однако на громадную важность и значеніе этой воды для города Петергофа, мы увидимъ далѣе, что одно какое нибудь бревно, вынутое изъ плотины, на разстояніи 20 верстъ отъ Петергофа, по волѣ тоже одного человѣка, упирающагося на право своей собственности, лишаетъ Петергофъ всей этой воды, фабрика перестаетъ дѣйствовать, фонтаны не въ состояніи играть, и городъ едва снабжается водою.

Тогда еще не знали теоріи Петтенкофера, и никто конечно не думалъ о томъ, что капризъ частнаго человѣка могъ имѣть громадныя послѣдствія на здоровье жителей города. Въ то время заботились больше о красотѣ и силѣ фонтановъ, не подозрѣвая, что въ этомъ фактѣ крылись другія явленія, имѣвшія, быть можетъ, прямую связь съ появленіемъ холеры въ городѣ Петергофѣ. Имѣя въ виду эту цѣль, мы въ послѣдующихъ отдѣлахъ прослѣдили движеніе холерныхъ эпидемій въ городѣ Петергофѣ въ связи съ убылью воды, и въ заключеніи высказали наши соображенія по этому вопросу.

КАРТА

нивеллировочной съемки города Петергофа съ нанесеніемъ идеальнаго разрѣза буровыхъ скважинъ Петергофской почвы.

Масштабъ къ горизонтальнымъ разстояніямъ. 0 20 40 60 80 100 200 300 400 500 Саженъ.

къ вертикальнымъ отмѣткамъ. 0 1 2 3 4 6 10 15 20 25 Саженъ.

къ вертикальнымъ отмѣткамъ слоевъ земли. 0 50 1 2 3 Метра; 0 50 100 Сантим.

№ 6 185 № 5 265 № 4. 250 № 3. 260 № 2. 525 № 1.

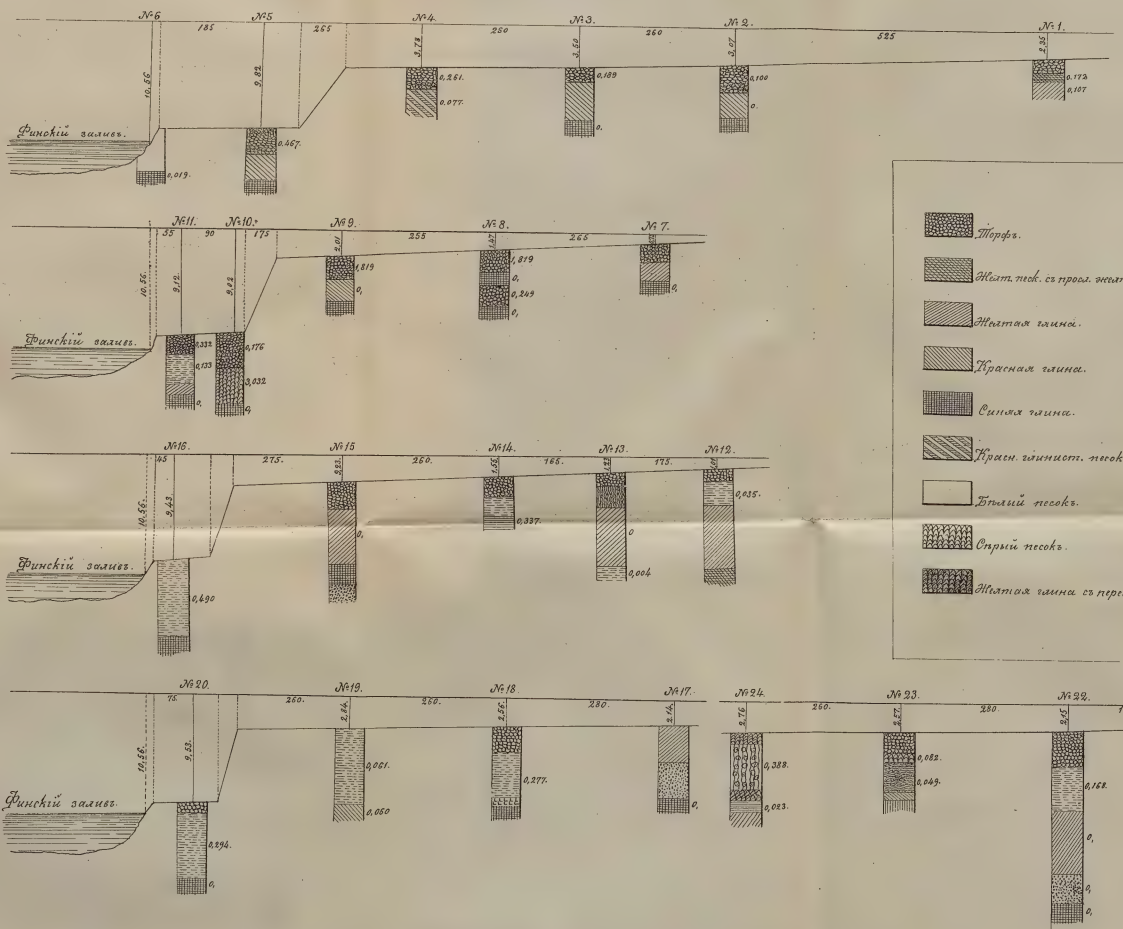
10,56 9,82 3,78 0,261. 0,077. 3,50 0,189 0. 3,07 0,100 0. 2,35 0,172 0,107

Финскій заливъ. 0,019. 0,467.

№ 11. 55 90 № 10. 175 № 9. 255 № 8. 265 № 7.

10,56 9,12 9,82 2,01 1,819 0, 1,47 1,819 0, 0,249 0, 0,

Финскій заливъ. 0,332 0,133 0, 0,176 3,032 0



№ 16. 45 275. № 15 260. № 14. 165. № 13. 175. № 12.

10,56 9,43 2,23 0, 1,56 0,337. 1,23 0 0,004 0,035.

Финскій заливъ. 0,490

№ 20. 75. 260. № 19. 260. № 18. 280. № 17. № 24. 260. № 23. 280. № 22. 180. № 21.

10,56 9,53 2,84 0,061. 0,050 2,56 0,277. 2,14 0, 2,76 0,388. 0,023. 2,57 0,082. 0,049. 2,15 0,168. 0, 0, 0, 1,80 0,273.

Финскій заливъ. 0,294. 0,

Торфъ.
Желт. песк. съ просл. желт. глины.
Желтая глина.
Красная глина.
Синяя глина.
Красн. глинист. песокъ.
Бѣлый песокъ.
Сѣрый песокъ.
Желтая глина съ пересл. сѣрой.
Глинистый песокъ.
Сѣрая глина.
Желтый песокъ.
Красн. глина съ пересл. синей.
Сѣро-синев. глинист. песокъ.
Глинист. песокъ съ пересл. сѣраго.
Желтая глина съ пересл. синей.
Желтый глин. песокъ съ пересл. свѣтло-сѣраго песку.

Лит. Арнгольда. Литейн. 59.

ТАБЛИЦА ТЕМПЕРАТУРЫ

по Реомюру, атмосфернаго давленія въ полулиніяхъ и осадковъ въ дюймахъ.

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ.							
				N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
За 1840 годъ.											
Январь . .	— 6,18	593,05	1,12	1	2	3	1	8	7	3	4
Февраль . .	— 7,58	606,47	0,27	—	4	6	2	?	4	3	5
Мартъ . .	— 5,12	599,74	0,68	2	4	5	4	5	2	1	4
Апрѣль . .	+ 0,86	600,76	0,38	5	—	1	—	2	9	1	9
Май . . .	+ 5,94	598,64	1,32	3	10	5	2	2	2	—	6
Іюнь . . .	+11,62	596,31	2,90	5	4	1	1	4	5	—	10
Іюль . . .	+13,12	597,83	3,53	1	—	3	4	7	4	2	10
Августъ . .	+12,16	600,06	3,69	2	14	4	1	4	—	1	4
Сентябрь . .	+ 8,93	600,10	2,34	2	2	8	1	6	3	3	3
Октябрь . .	+ 2,39	600,65	2,24	1	8	10	—	—	—	5	—
Ноябрь . .	— 3,31	598,69	1,31	1	4	7	5	—	3	4	3
Декабрь . .	—10,24	605,30	0,55	1	3	3	4	—	2	2	4
Среднее за годъ . .	+ 1,88	603,55	20,33	24	55	56	25	38	41	25	62
За 1841 годъ.											
Январь . .	— 7,92	601,014	0,51	1	4	12	2	1	4	3	—
Февраль . .	— 8,01	604,979	0,53	1	—	5	—	4	4	3	3
Мартъ . .	— 2,72	599,820	1,14	—	2	7	2	2	2	3	5
Апрѣль . .	+ 3,47	601,133	1,02	—	4	2	1	1	—	3	3
Май . . .	+ 8,97	600,032	0,90	—	3	5	2	3	2	—	3
Іюнь . . .	+13,92	597,771	1,14	2	3	4	2	3	2	4	4
Іюль . . .	+13,28	596,205	1,88	—	6	2	1	5	7	3	2
Августъ . .	+13,35	600,342	1,95	1	—	3	1	1	5	2	6
Сентябрь . .	+ 8,13	602,520	0,90	—	3	5	6	1	1	7	—
Октябрь . .	+ 4,59	595,730	1,67	1	4	4	2	2	6	1	1
Ноябрь . .	— 0,53	597,797	0,97	—	1	3	2	5	6	5	3
Декабрь . .	— 0,89	602,473	0,66	—	2	22	—	—	4	1	1
Среднее за годъ . .	+ 3,80	599,151	13,27	6	32	74	21	28	43	35	31

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ.							
				N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
За 1842 годъ.											
Январь . .	— 8,45	610,32	0, 4	—	2	7	1	5	3	2	—
Февраль . .	— 2,09	601,42	0, 5	—	—	4	—	7	4	—	8
Мартъ . .	— 2,68	594,58	1, 2	2	1	2	—	5	3	5	5
Апрѣль . .	— 0,41	598,63	0, 9	6	2	—	1	2	1	—	3
Май . . .	+ 8,72	603,45	0, 1	—	8	4	—	3	4	—	3
Іюнь . . .	+11,13	596,44	1, 7	1	5	4	3	5	2	2	4
Іюль . . .	+13,42	595,90	5,27	3	3	3	3	3	2	7	3
Августъ . .	+13,68	603,87	1,06	2	3	—	2	—	—	1	3
Сентябрь . .	+ 7,43	601,26	1,03	2.	4	4	3	4	1	1	3
Октябрь . .	+ 2,30	596,19	2,23	2	2	4	2	7	4	4	2
Ноябрь . .	— 1,70	596,52	1,52	—	—	3	—	9	6	3	4
Декабрь . .	— 1,33	596,92	1,12	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднее за годъ . .	+ 3,34	509,63	18. 5	18	30	35	15	50	30	25	38
За 1843 годъ.											
Январь . .	— 1,520	594,544	1,657	—	1	9	1	5	8	—	3
Февраль . .	— 1,763	596,304	2,140	1	3	—	—	6	9	2	1
Мартъ . .	— 3,366	598,866	1,543	3	1	3	2	4	3	—	5
Апрѣль . .	— 0,163	599,677	0,680	1	7	2	—	2	—	1	3
Май . . .	+ 4,365	599,038	0,895	5	6	1	2	1	5	—	2
Іюнь . . .	+12,310	597,690	1,489	2	7	7	—	1	2	3	4
Іюль . . .	+13,485	595,684	2,827	6	4	2	1	4	3	2	4
Августъ . .	+14,205	602,808	1,797	1	6	3	—	—	5	3	1
Сентябрь . .	+ 8,055	599,097	2,912	2	3	6	3	1	—	1	4
Октябрь . .	+ 3,740	593,910	3,233	—	3	6	4	5	7	—	1
Ноябрь . .	— 1,901	601,616	1,229	1	6	4	2	3	6	3	1
Декабрь . .	— 2,091	594,663	2,065	1	—	—	4	5	5	2	9
Среднее за годъ . .	+ 3,780	597,825	22,467	23	47	43	19	37	53	17	38
За 1844 годъ.											
Январь . .	— 7,04	593,71	0,731	—	5	7	1	4	2	1	5
Февраль . .	—12,04	594,30	1,342	2	6	2	1	1	1	5	4
Мартъ . .	— 4,13	597,43	0,775	1	1	11	—	3	1	4	4
Апрѣль . .	+ 1,49	601,31	0,795	4	1	2	—	2	5	—	3
Май . . .	+ 9,06	602,85	1,008	—	4	1	3	4	1	3	2
Іюнь . . .	+10,59	593,72	2,555	5	2	1	1	4	2	1	2
Іюль . . .	+12,85	593,69	4,432	2	8	1	1	4	6	2	1
Августъ . .	+13,31	597,61	1,807	—	3	5	—	—	1	7	3
Сентябрь . .	+ 8,97	601,55	2,768	1	2	5	3	3	3	3	2
Октябрь . .	+ 3,77	599,12	1,484	1	3	8	3	3	4	2	—
Ноябрь . .	— 4,10	603,11	0,726	—	2	4	2	7	2	3	1
Декабрь . .	— 6,77	609,18	1,517	1	4	2	—	4	2	1	5
Среднее за годъ . .	+ 2,16	598,92	19,940	17	41	49	15	39	30	32	32

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ.							
				N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
за 1845 годъ.											
Январь . .	— 2,70	600,723	0,411	—	—	4	—	10	4	2	5
Февраль . .	—10,77	600,444	1,462	2	5	4	1	—	—	7	—
Мартъ . .	— 8,27	597,620	0,717	3	5	1	3	5	4	—	3
Апрѣль . .	— 1,21	597,557	1,274	2	5	—	2	2	2	3	3
Май . . .	+ 4,73	599,417	0,574	—	13	—	1	1	—	1	5
Іюнь . . .	+10,31	598,330	0,831	1	4	—	4	3	1	1	10
Іюль . . .	+13,97	599,654	2,421	—	5	1	1	4	1	4	4
Августъ . .	+12,93	598,198	4,023	1	2	2	2	4	2	6	1
Сентябрь . .	+ 8,51	599,352	1,414	1	2	5	2	2	6	2	3
Октябрь . .	+ 2,69	597,710	2,948	3	1	3	4	3	5	5	3
Ноябрь . .	+ 1,02	600,935	1,083	—	—	11	2	5	6	—	1
Декабрь . .	— 3,30	594,291	1,578	—	—	6	—	1	3	11	—
Среднее за годъ. . .	+ 2,32	598,586	18,736	13	42	37	24	40	34	42	38
за 1846 годъ.											
Январь . .	— 7,43	598,59	1,862	2	1	7	2	—	1	2	2
Февраль . .	— 8,75	592,85	0,764	3	1	5	2	3	—	—	5
Мартъ. . .	+ 0,72	597,62	0,728	1	3	9	—	1	2	4	1
Апрѣль . .	+ 3,37	598,98	0,940	1	3	3	—	1	4	6	1
Май. . . .	+ 7,85	598,73	1,025	4	3	1	1	2	1	2	4
Іюнь. . . .	+11,25	597,06	0,939	4	4	—	4	—	—	1	7
Іюль . . .	+17,35	598,09	2,932	1	3	3	1	5	2	—	3
Августъ. . .	+17,89	602,64	1,819	—	4	2	1	—	1	1	2
Сентябрь. .	+ 9,83	597,67	1,528	—	2	1	3	7	1	—	5
Октябрь . .	+ 7,13	604,09	0,913	—	1	11	—	1	5	3	1
Ноябрь. . .	— 0,47	601,86	0,969	1	1	6	5	2	4	1	4
Декабрь . .	— 5,72	595,38	1,669	—	1	3	1	4	4	2	4
Среднее за годъ . .	+ 4,39	528,68	16,088	17	27	51	20	26	25	22	39
за 1847 годъ.											
Январь . .	— 5,23	605,04	0,225	—	2	—	—	6	—	1	9
Февраль . .	— 8,91	594,13	1,322	2	1	3	—	2	2	3	3
Мартъ. . .	— 4,43	598,61	0,393	1	4	2	—	3	1	3	1
Апрѣль . .	— 1,24	596,57	0,914	2	2	3	1	—	1	6	3
Май . . .	+ 5,62	599,57	0,586	Свѣдѣнія не могли быть найдены.							
Іюнь . . .	+12,56	597,51	0,700								
Іюль . . .	+12,32	597,29	2,764								
Августъ . .	+14,61	602,81	2,177								
Сентябрь. .	+10,73	600,33	2,876	7	8	6	—	1	1	1	5
Октябрь . .	+ 3,56	597,79	2,800	1	3	6	—	2	3	1	2
Ноябрь . .	+ 1,66	601,11	1,338	—	—	4	1	13	3	1	1
Декабрь . .	— 3,03	608,72	0,865	—	2	9	—	4	5	2	—
Среднее за годъ. . .	— 3,19	599,93	16,960	13	22	28	2	31	16	18	22

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ. N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
за 1848 годъ.											
Январь . .	—10,39	611,37	0,415	—	—	10	—	1	2	4	2
Февраль . .	— 2,93	594,03	0,803	2	2	3	—	3	11	1	3
Мартъ. . .	+ 0,29	603,99	0,183	—	7	9	—	—	3	5	—
Апрѣль . .	+ 4,69	597,73	1,270	1	5	3	—	1	—	4	5
Май . . .	+ 7,40	599,28	2,307	2	2	1	1	1	1	3	8
Іюнь . . .	+11,33	597,12	2,053	—	1	3	2	4	2	1	8
Іюль . . .	+12,40	597,94	3,228	1	—	2	2	3	2	1	15
Августъ . .	+11,54	597,25	1,272	—	—	1	1	6	1	2	10
Сентябрь. .	+ 8,39	601,49	1,291	—	4	2	1	4	—	3	4
Октябрь . .	+ 3,32	601,48	2,078	1	5	6	1	4	2	—	2
Ноябрь . .	— 0,48	593,61	1,975	—	1	7	4	11	3	—	—
Декабрь . .	— 5.38	603,94	1,164	1	4	8	3	1	1	3	6
Среднее за годъ. . .	+ 3,35	599,94	17,139	8	31	55	15	39	28	27	63
за 1849 годъ.											
Январь . .	—10,25	593,90	2,338	—	2	5	3	5	2	—	3
Февраль . .	— 5,44	593,90	0,650	1	—	5	—	8	1	—	—
Мартъ. . .	— 4,25	597,90	0,901	1	8	3	1	6	—	—	—
Апрѣль . .	+ 0,67	602,46	0,550	—	3	8	—	3	—	1	—
Май . . .	+ 6,55	603,28	0,750	—	5	2	—	—	1	1	—
Іюнь . . .	+ 9,39	594,81	1,863	—	1	3	2	5	4	—	9
Іюль . . .	+13,11	599,62	1,838	—	6	5	1	4	2	—	2
Августъ . .	+ 12,72	597,79	1,113	—	6	4	—	7	1	2	1
Сентябрь. .	+ 8,17	601,71	2,350	—	7	5	—	5	—	—	2
Октябрь . .	+ 3,27	598,84	2,150	2	3	2	4	7	1	2	7
Ноябрь . .	+ 0,49	600,83	1,350	—	8	5	1	1	5	1	2
Декабрь . .	— 6,32	604,26	0,638	—	4	2	1	4	4	6	1
Среднее за годъ . .	+ 2,34	599,11	16,491	4	53	49	13	55	17	13	26
за 1850 годъ.											
Январь . .	—12,37	605,14	0,664	20	127	61	11	82	9	56	19
Февраль . .	— 5,39	591,77	0,963	20	28	109	—	214	63	37	35
Мартъ. . .	— 5,85	594,83	1,651	158	119	45	54	74	30	49	29
Апрѣль . .	+ 1,79	603,44	0,063	36	162	149	3	4	8	56	13
Май . . .	+ 8,97	601,77	0,304	12	140	121	9	72	35	65	98
Іюнь . . .	+11,97	598,99	1,867	18	56	63	24	121	40	46	271
Іюль . . .	+14,20	598,21	2,132	18	252	38	20	33	22	34	146
Августъ . .	+13,94	599,25	2,773	2	48	157	25	107	71	36	128
Сентябрь. .	+ 7,67	602,93	1,449	21	65	148	31	51	23	7	87
Октябрь . .	+ 2,81	589,84	3,522	—	145	309	—	32	69	88	2
Ноябрь . .	— 1,31	593,03	2,246	5	65	98	29	148	40	36	23
Декабрь . .	— 1,74	593,01	1,705	2	26	46	46	170	45	4	159
Среднее за годъ . .	+ 2,89	598,52	19,139	312	1233	1364	252	1108	455	514	1010

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ.							
				N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
За 1851 годъ.											
Январь . .	— 5,39	603,65	0,801	4	33	64	16	163	45	43	54
Февраль . .	— 8,69	596,74	0,863	9	46	30	16	137	12	10	160
Мартъ . .	— 5,02	599,94	1,006	14	62	108	9	30	3	62	35
Апрѣль . .	+ 3,69	602,10	0,834	12	73	77	17	21	14	73	73
Май . . .	+ 6,59	598,72	4,418	32	57	37	53	77	28	57	142
Іюнь . . .	+11,38	597,90	2,478	38	78	68	42	61	39	34	145
Іюль . . .	+14,90	597,84	1,406	31	107	137	48	76	34	102	94
Августъ . .	+12,23	598,61	1,897	12	4	69	91	145	62	34	207
Сентябрь . .	+10,42	604,37	0,068	31	74	147	52	32	59	48	48
Октябрь . .	+ 4,60	600,09	1,159	20	21	227	65	44	48	42	127
Ноябрь . .	+ 2,19	601,00	1,380	6	42	179	—	98	89	126	36
Декабрь . .	— 1,98	596,50	2,355	45	65	85	70	88	9	50	193
Среднее за годъ . .	+ 3,73	599,79	18,680	254	652	1218	479	972	443	681	1314
За 1852 годъ.											
Январь . .	— 6,39	599,17	1,502	9	13	17	3	22	12	5	11
Февраль . .	— 7,68	599,48	1,204	29	12	4	3	5	8	4	21
Мартъ . .	— 2,54	599,01	1,688	102	34	98	21	108	51	20	125
Апрѣль . .	— 1,96	602,04	0,338	120	97	21	43	35	7	13	105
Май . . .	+ 6,73	600,50	0,600	51	73	41	65	24	7	58	61
Іюнь . . .	+13,06	598,74	2,125	26	207	103	36	29	14	39	136
Іюль . . .	+12,19	598,79	1,803	130	181	—	106	57	—	27	92
Августъ . .	+12,68	600,72	1,700	45	153	84	48	39	19	53	118
Сентябрь . .	+ 9,16	597,23	1,149	—	25	98	16	132	67	12	242
Октябрь . .	+ 1,07	597,13	2,072	8	67	52	154	143	50	79	69
Ноябрь . .	— 4,78	598,58	0,967	42	68	140	27	64	32	76	33
Декабрь . .	— 3,07	594,49	0,170	2	44	122	62	149	109	18	100
Среднее за годъ . .	+ 2,38	598,82	15,318	564	974	750	584	807	384	404	1113
За 1853 годъ.											
Январь . .	— 3,76	602,57	0,400	—	25	258	—	135	120	130	18
Февраль . .	— 4,27	598,84	0,784	16	109	250	1	10	35	27	12
Мартъ . .	— 6,40	601,74	0,917	87	101	88	16	48	23	38	117
Апрѣль . .	+ 0,57	600,49	0,613	50	28	255	57	16	26	10	52
Май . . .	+ 7,07	601,66	0,163	63	171	40	81	56	7	25	144
Іюнь . . .	+12,38	598,70	0,188	67	136	30	64	74	26	26	166
Іюль . . .	+14,35	597,03	1,351	51	82	29	117	91	41	27	209
Августъ . .	+11,93	596,13	1,838	19	58	60	33	104	43	37	244
Сентябрь . .	+ 8,21	597,29	1,327	130	48	58	62	33	94	18	101
Октябрь . .	+ 4,81	599,99	1,420	17	105	103	39	148	68	41	120
Ноябрь . .	— 0,15	608,76	0,413	—	18	144	16	163	55	53	27
Декабрь . .	— 4,21	601,11	1,000	12	21	102	72	161	53	1	109
Среднее за годъ . .	+ 3,37	600,36	10,554	512	902	1419	558	1039	591	433	1319

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ.							
				N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
за 1854 годъ.											
Январь . .	— 9,40	603,34	0,181	5	26	142	6	51	98	94	40
Февраль . .	— 6,86	593,74	1,156	36	2	158	21	93	68	28	27
Мартъ . .	— 3,96	600,82	0,325	22	21	66	36	87	54	2	114
Апрѣль . .	+ 1,15	595,69	0,525	66	68	52	48	48	29	32	179
Май . . .	+ 9,45	600,12	2,203	5	190	72	34	39	66	85	108
Іюнь . . .	+13,01	597,00	1,451	59	155	50	46	27	7	48	161
Іюль . . .	+15,32	598,58	0,975	42	152	29	54	56	31	48	166
Августъ . .	+14,41	600,11	0,763	28	36	57	8	82	49	107	125
Сентябрь. .	+ 7,64	593,98	2,564	18	40	46	68	129	40	31	254
Октябрь . .	+ 5,76	598,98	0,865	—	—	86	7	210	102	16	157
Ноябрь . .	— 1,21	595,25	0,851	20	90	62	2	111	58	120	84
Декабрь . .	— 2,15	591,77	1,150	—	40	26	24	148	49	46	129
Среднее за годъ. . .	+ 3,59	597,45	12,908	301	820	846	355	1081	651	657	1415
за 1855 годъ.											
Январь . .	— 6,75	598,37	0,450	46	30	31	22	56	24	42	224
Февраль . .	—11,94	597,79	0,697	25	119	22	6	31	2	9	75
Мартъ . .	— 4,71	599,27	0,338	34	82	208	9	22	27	63	79
Апрѣль . .	+ 2,25	598,77	1,075	32	45	47	6	128	21	33	117
Май . . .	+ 8,39	599,30	2,295	55	189	105	27	31	70	38	157
Іюнь . . .	+12,74	600,81	2,205	95	91	25	19	46	10	30	334
Іюль . . .	+15,30	599,70	0,288	52	199	18	40	67	39	50	99
Августъ . .	+11,75	598,25	2,015	47	39	79	46	129	83	31	176
Сентябрь. .	+ 7,91	599,27	2,550	51	43	31	49	91	91	68	177
Октябрь . .	+ 5,05	594,54	1,338	41	56	72	56	162	125	44	73
Ноябрь . .	— 2,63	604,70	1,426	52	69	91	31	156	134	25	52
Декабрь . .	— 7,20	599,88	0,475	11	20	24	25	141	19	65	132
Среднее за годъ. . .	+ 2,53	599,22	15,152	541	982	753	336	1060	675	498	1695
за 1856 годъ.											
Январь . .	— 5,33	595,60	1,000	21	23	150	—	123	82	64	133
Февраль . .	— 9,27	597,31	—	10	13	85	34	36	62	9	75
Мартъ. . .	— 8,70	599,18	—	165	52	14	53	43	15	4	152
Апрѣль . .	+ 0,89	595,73	2,087	23	61	41	27	29	41	8	332
Май . . .	+ 7,24	597,51	0,813	53	171	26	44	31	91	46	184
Іюнь . . .	+11,32	596,28	2,272	56	27	15	16	109	40	17	424
Іюль . . .	+13,96	597,25	0,688	38	52	123	60	87	56	53	208
Августъ . .	+10,05	595,28	1,936	23	53	70	81	120	46	47	200
Сентябрь. .	+ 7,27	599,70	1,125	61	142	98	17	73	74	47	111
Октябрь . .	+ 2,96	603,64	0,548	32	25	42	132	184	27	4	187
Ноябрь . .	— 5,10	594,69	0,635	87	112	11	68	148	35	72	134
Декабрь . .	— 4,46	591,69	1,076	34	12	43	25	151	77	19	161
Среднее за годъ. . .	+ 1,74	596,99	12,211	583	743	718	557	1134	646	390	2301

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ. N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
за 1857 годъ.											
Январь . .	— 7,24	599,46	0,842	26	98	70	19	162	30	13	124
Февраль . .	— 3,30	602,79	0,688	—	17	36	20	263	23	51	240
Мартъ. . .	— 0,44	603,59	0,438	76	48	163	28	116	128	42	127
Апрѣль . .	+ 1,26	602,04	0,675	108	161	59	74	57	90	73	56
Май . . .	+ 5,69	600,79	0,825	104	64	20	35	41	5	20	205
Іюнь . . .	+10,61	598,02	1,063	61	96	42	57	49	13	30	355
Іюль . . .	+12,57	595,70	2,151	43	187	33	29	38	4	56	315
Августъ . .	+13,21	600,47	2,260	138	131	9	90	15	18	61	131
Сентябрь . .	+ 7,07	599,84	0,622	94	49	46	67	133	38	20	159
Октябрь . .	+ 4,92	600,97	0,838	13	32	90	15	164	83	19	202
Ноябрь . .	— 0,50	602,87	1,540	32	18	32	79	86	57	98	182
Декабрь . .	— 1,17	597,57	0,652	43	12	75	63	170	11	31	203
Среднее за годъ. . .	+ 3,56	600,34	12,594	768	913	675	576	1294	500	514	2299
за 1858 годъ.											
Январь . .	— 4,60	601,86	0,350	36	21	—	24	177	48	14	216
Февраль . .	— 5,52	605,14	0,690	8	28	36	38	91	60	13	159
Мартъ. . .	— 2,92	591,61	1,070	13	40	108	74	80	133	45	137
Апрѣль . .	+ 1,32	593,37	0,763	53	9	44	53	78	98	44	209
Май . . .	+ 8,93	598,68	1,283	33	95	69	71	103	68	71	83
Іюнь . . .	+11,78	599,49	0,307	109	99	7	138	13	13	16	196
Іюль . . .	+15,88	598,25	2,485	55	192	38	18	64	7	62	185
Августъ . .	+13,99	600,90	0,163	44	106	57	53	29	36	108	82
Сентябрь . .	+ 9,23	600,06	0,906	20	24	73	72	91	6	108	245
Октябрь . .	+ 5,11	598,71	1,939	21	13	44	66	228	31	27	231
Ноябрь . .	— 3,45	595,25	1,089	20	—	29	110	176	61	31	148
Декабрь . .	— 3,36	603,10	0,813	22	18	61	46	112	57	59	198
Среднее за годъ . .	+ 3,86	598,87	11.858	434	645	566	763	1242	618	598	2089
за 1859 годъ.											
Январь . .	— 2,53	594,64	0,467	40	6	23	67	237	81	—	222
Февраль . .	— 2,95	596,44	1,291	—	—	76	9	155	93	11	135
Мартъ. . .	— 2,93	592,87	0,926	21	18	45	35	253	110	60	118
Апрѣль . .	+ 2,72	595.47	0,480	67	85	70	27	97	114	27	125
Май . . .	+ 8,74	603,66	0,025	33	105	52	45	42	35	115	167
Іюнь . . .	+13,64	600.03	0,845	104	79	58	67	50	72	88	94
Іюль . . .	+13,06	598,10	1,940	68	53	11	88	86	25	40	258
Августъ . .	+12,10	599,55	4,219	21	24	35	54	69	50	52	346
Сентябрь . .	+ 8,28	601,05	0,683	34	167	131	11	43	76	110	72
Октябрь . .	+ 2,90	599,08	1,685	122	75	60	29	71	90	38	110
Ноябрь . .	+ 0,06	600,95	1,221	22	38	24	30	185	91	35	200
Декабрь . .	— 3,40	601,58	2,004	8	—	90	17	191	155	43	48
Среднее за годъ . .	+ 4,15	598,62	15.786	543	650	675	479	1489	992	619	1895

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ. N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
за 1860 годъ.											
Январь . .	— 5,07	601,40	0,125	—	7	173	—	51	160	124	75
Февраль . .	— 8,14	598,63	0,890	1	21	142	18	26	148	81	66
Мартъ . .	— 4,15	602,12	0,773	—	13	255	—	44	236	106	24
Апрѣль . .	+ 3,25	602,37	0,369	36	107	24	14	57	133	119	147
Май . . .	— 6,79	597,76	2,574	76	70	52	32	46	53	118	239
Іюнь . . .	+13,01	599,05	1,477	13	76	38	25	98	45	189	203
Іюль. . . .	+14,66	598,12	2,268	67	19	41	65	59	131	19	199
Августъ . .	+13,20	597,80	1,623	7	76	81	1	84	95	179	127
Сентябрь. .	+ 9,51	598,13	0,995	22	—	49	38	199	73	—	211
Октябрь . .	+ 3,63	600,23	1,577	27	31	60	38	182	172	28	68
Ноябрь . .	— 1,85	605,60	1,169	40	54	178	26	111	91	68	63
Декабрь . .	— 8,91	602,34	1,462	34	112	117	32	98	82	120	68
Среднее за годъ. . .	+ 2,99	600.29	15,302	323	586	1210	288	1055	1419	1151	1491
за 1861 годъ.											
Январь . .	—13,98	603,64	0,938	93	35	126	25	7	85	123	114
Февраль . .	— 4,19	602,60	0,607	15	17	129	31	129	135	86	92
Мартъ. . .	— 0,07	596,64	0,862	65	13	190	5	146	140	49	90
Апрѣль . .	— 0,35	597,54	0,618	107	91	36	51	70	107	21	137
Май. . . .	+ 6,23	598,82	1,272	35	63	81	20	85	108	101	170
Іюнь. . . .	+12,19	600,35	0.698	91	92	7	65	25	3	52	256
Іюль . . .	+16,82	597,64	1,145	49	54	20	28	74	103	52	206
Августъ. . .	+12,68	595,31	6,867	37	5	58	8	101	83	13	332
Сентябрь. .	+ 7,95	596,58	2,583	71	36	20	48	101	54	85	152
Октябрь . .	+ 4,30	605,38	0,500	47	—	13	50	131	69	13	268
Ноябрь. . .	— 2,29	593,93	1,392	4	53	74	25	184	19	154	112
Декабрь . .	— 2.84	599,11	0.489	76	37	51	78	67	132	26	207
Среднее за годъ . . .	2,95	598,96	17.991	689	496	805	434	1120	1038	775	2136
за 1862 годъ.											
Январь . .	–13,90	601,36	0,345	31	56	85	41	24	133	91	89
Февраль . .	—11,47	602,03	0.582	3	44	39	35	70	38	46	125
Мартъ. . .	— 5,24	600,28	0.451	41	115	68	40	59	112	116	104
Апрѣль . .	+ 1.74	599,24	0,953	50	32	100	45	95	141	63	106
Май . . .	+ 6,36	600.92	0,671	84	105	18	49	62	40	37	260
Іюнь . . .	+10,45	596.27	2.526	58	117	58	54	79	10	64	253
Іюль . . .	+12,17	595.99	2.567	—	—	13	19	201	136	17	301
Августъ . .	+10,41	598,40	1.948	55	35	22	83	50	64	6	270
Сентябрь. .	+ 7.63	601,75	0,863	35	15	14	61	55	37	4	229
Октябрь . .	+ 3,63	598,05	1,581	51	4	28	59	163	120	16	215
Ноябрь . .	— 3,47	612,54	0.060		—	249	—	62	279	50	—
Декабрь . .	6.58	602.69	0.599	—	—	14	11	14	21	13	4
Среднее за годъ. . .	0.97	600,79	13.546	408	523	708	497	934	1131	523	1946

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру.	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ.							
				N.	NE	SE	NO	SO.	S.	E.	O.
За 1863 годъ.											
Январь . .	— 1,58	595,42	1,439	—	—	19	4	29	22	1	18
Февраль . .	— 2,80	596,40	0,771	2	—	3	23	22	12	—	19
Мартъ . .	— 1,14	598,50	0,267	6	8	22	2	16	7	9	22
Апрѣль . .	+ 3,69	602,04	0,309	4	5	29	10	5	5	8	6
Май . . .	+ 8,16	598,91	1,349	7	2	13	9	21	11	11	15
Іюнь . . .	+12,03	599,37	0,980	12	22	6	10	9	2	7	13
Іюль . . .	+12,86	597,06	2,089	6	6	7	23	15	10	1	15
Августъ . .	+13,23	596,54	1,027	3	7	6	19	13	16	2	16
Сентябрь . .	+11,93	599,09	3,263	—	2	29	12	3	26	3	6
Октябрь . .	+ 5,64	602,47	0,953	4	5	21	9	14	21	1	8
Ноябрь . .	+ 1,61	597,92	1,977	—	1	7	21	16	21	3	18
Декабрь . .	— 2,86	593,28	2,772	7	—	7	17	31	21	1	7
Среднее за годъ . .	+ 5,06	598,04	16,615	51	57	176	159	194	174	47	163
За 1864 годъ.											
Январь . .	— 5,06	603,07	1,514	20	2	9	37	6	1	1	11
Февраль . .	— 4,58	604,14	0,946	—	9	39	1	22	7	1	8
Мартъ . .	— 1,87	593,31	2,108	1	3	19	10	22	11	4	18
Апрѣль . .	+ 2,90	601,19	0,715	11	13	8	23	4	6	11	9
Май . . .	+ 4,70	597,91	1,322	11	7	8	23	12	10	5	13
Іюнь . . .	+14,46	600,41	0,755	—	2	21	18	6	8	11	16
Іюль . . .	+16,34	596,33	2,089	17	6	17	8	5	4	11	6
Августъ . .	+11,90	595,07	1,226	1	7	9	11	27	13	2	10
Сентябрь . .	+ 8,63	599,94	4,187	4	9	8	11	9	11	2	4
Октябрь . .	+ 1,82	597,53	6,436	8	13	9	18	12	12	2	3
Ноябрь . .	+ 4,85	601,39	2,944	8	5	18	11	13	10	5	9
Декабрь . .	+ 4,66	604,34	0,894	(Свѣдѣній не найдено).							
Среднее за годъ . .	+ 3,31	599,55	20,676	61	76	165	171	138	93	55	107
За 1865 годъ.											
Январь . .	— 4,43	593,78	1,228	—	5	77	22	44	70	17	29
Февраль . .	— 8,68	601,64	0,164	—	8	10	16	58	51	30	37
Мартъ . .	— 4,55	603,07	0,447	2	38	57	19	13	1	21	11
Апрѣль . .	+ 0,89	601,15	0,483	20	22	9	71	45	76	6	37
Май . . .	+ 6,38	599,49	2,295	26	17	19	113	15	22	2	30
Іюнь . . .	+ 8,93	597,63	2,673	37	51	25	69	17	11	2	32
Іюль . . .	+16,02	599,96	1,750	1	11	18	44	43	27	13	57
Августъ . .	+10,58	597,33	2,689	24	62	57	22	15	6	18	38
Сентябрь . .	+ 7,73	599,16	1,812	37	7	6	11	33	7	—	33
Октябрь . .	+ 2,91	597,52	1,276	26	3	28	34	49	69	6	31
Ноябрь . .	+ 0,43	600,70	1,377	15	3	18	26	75	54	1	36
Декабрь . .	— 2,26	601,60	1,316	26	26	2	61	44	2	—	79
Среднее за годъ . .	+ 2,83	599,42	18,310	214	253	326	614	451	396	106	450

МѢСЯЦЫ.	Температура по Реомюру	Атмосферическаго давленія въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Число и направленіе вѣтровъ.							
				N.	NE.	SE.	NO	SO.	S.	E.	O.
За 1866 годъ.											
Январь . .	— 1,54	593,30	0,400	3	28	52	119	38	26	6	2
Февраль . .	— 9,14	598,34	0,330	1	18	15	19	18	57	55	50
Мартъ . .	— 5,03	598,64	0,410	16	33	23	12	25	38	47	50
Апрѣль . .	+ 1,11	597,62	0,980	14	80	74	34	19	21	9	9
Май . . .	+ 4,82	598,87	0,730	13	40	51	43	9	30	18	59
Іюнь . . .	+12,49	599,93	0,990	15	24	55	21	9	25	37	30
Іюль . . .	+12,53	593,44	3,220	32	20	26	43	20	17	32	79
Августъ . .	+13,55	596,49	1,910	5	13	23	26	45	37	59	43
Сентябрь . .	+11,26	599,72	2,320	6	20	27	56	33	54	33	8
Октябрь . .	+ 3,17	602,46	0,320	25	61	29	61	18	44	12	—
Ноябрь . .	— 1,87	590,46	1,010	8	42	15	71	32	65	14	15
Декабрь . .	— 5,24	591,46	0,870	12	75	31	55	28	35	4	30
Среднее за годъ . .	+ 3,02	596,73	13,490	150	454	421	569	294	449	326	375
За 1867 годъ.											
Январь . .	—11,29	597,05	0,460	24	8	4	36	22	47	32	79
Февраль . .	— 5,46	595,79	0,230	20	29	42	56	20	47	7	31
Мартъ . .	— 7,49	598,65	0,370	15	55	39	41	17	47	15	23
Апрѣль . .	— 1,05	592,47	0,840	11	54	42	33	11	33	26	23
Май . . .	+ 1,03	598,46	1,840	15	72	57	8	1	12	11	74
Іюнь . . .	+10,67	597,50	1,680	19	36	34	43	8	11	34	29
Іюль . . .	+12,99	596,23	1,390	7	29	32	43	21	27	43	46
Августъ . .	+11,53	598,04	3,910	28	41	52	26	14	12	21	38
Сентябрь . .	+ 6,98	598,03	1,290	45	40	30	81	14	12	14	17
Октябрь . .	+ 4,84	599,28	1,180	3	15	22	69	39	83	20	10
Ноябрь . .	— 3,19	592,31	1,020	35	38	19	44	32	41	22	30
Декабрь . .	— 9,27	596,24	0,760	6	59	20	38	27	40	15	59
Среднее за годъ . .	+ 0,86	596,67	14,970	228	476	398	518	226	412	260	459
За 1868 годъ.											
Январь . .	— 9,79	599,00	0,650	10	7	10	68	22	27	19	98
Февраль . .	— 8,26	591,66	0,450	6	25	32	40	51	47	24	23
Мартъ . .	— 1,59	600,42	0,820	12	5	16	48	45	77	32	33
Апрѣль . .	+ 0,71	597,33	0,650	5	44	36	13	21	57	27	54
Май . . .	+ 6,24	598,85	0,330	3	60	104	28	5	7	22	22
Іюнь . . .	+11,26	597,90	0,560	2	47	87	44	9	11	12	23
Іюль . . .	+15,19	599,08	0,160	25	71	59	12	7	8	12	42
Августъ . .	+14,81	600,23	0,350	3	31	32	34	12	35	31	19
Сентябрь . .	+ 8,69	597,92	1,600	8	42	36	38	14	32	38	14
Октябрь . .	+ 5,32	599,57	1,750	2	18	35	85	28	45	12	28
Ноябрь . .	+ 3,09	596,91	0,930	35	24	17	51	20	36	30	40
Декабрь . .	— 3,70	593,40	1,050	7	38	27	54	21	35	40	26
Среднее за годъ . .	+ 2,98	597,69	9,300	118	412	491	515	255	418	299	422

ОБЪЯСНЕНІЕ ЗНАКОВЪ:

(N)	N	Сѣверъ
(NO)	NE	Сѣверо-востокъ
(SO)	SE	Юго-востокъ
(NW)	NO	Сѣверо-западъ
(SW)	SO	Юго-западъ
(S)	S	Югъ
(O)	E	Востокъ
(W)	O	Западъ.

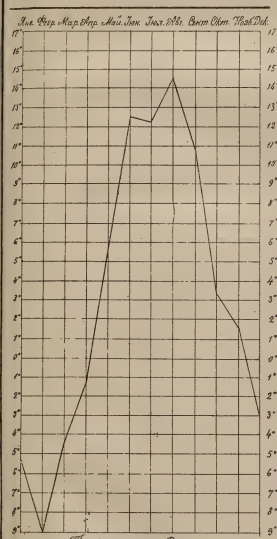
Отъ начала до 1849 года (включительно) записано число вѣтровъ, наблюдавшихся только въ полдень; отъ 1850 и до конца записаны всѣ наблюденія, производившіяся частью каждый часъ, частью же въ слѣдующіе часы: 6, 8, 10, 2, 4, 6, 8, 10.

КРИВЫЯ

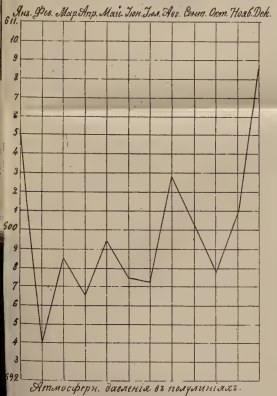
температуры по Реомюру. атмосфернаго давленія въ полулиніяхъ и осадковъ въ дюймахъ,

за каждый мѣсяцъ отъ 1847г.–1849г. и 1852г.–1854г. включительно.

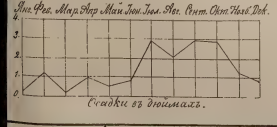
1847 годъ.



Температура по Реомюру.

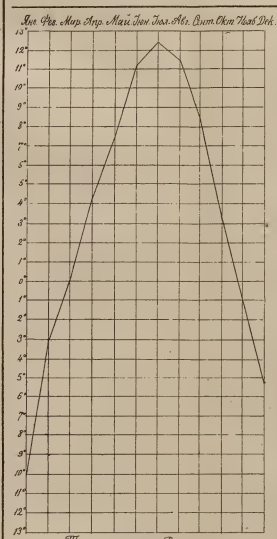


Атмосферн. давленія въ полулиніяхъ.

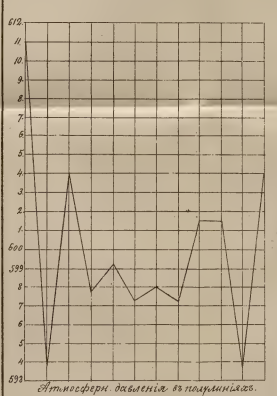


Осадки въ дюймахъ.

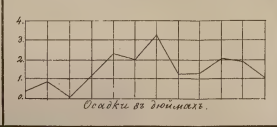
1848 годъ.



Температура по Реомюру.

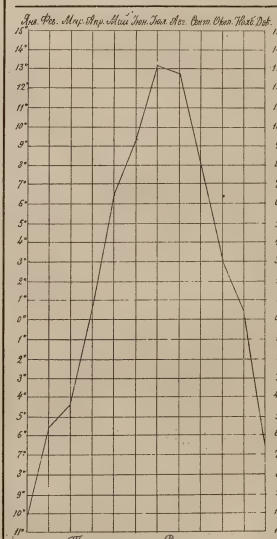


Атмосферн. давленія въ полулиніяхъ.

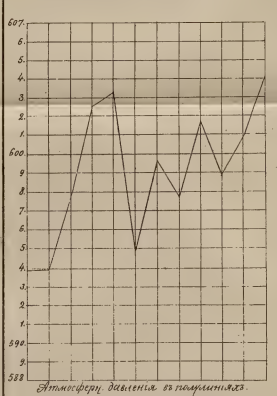


Осадки въ дюймахъ.

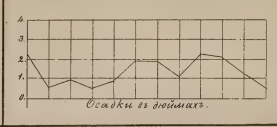
1849 годъ.



Температура по Реомюру.

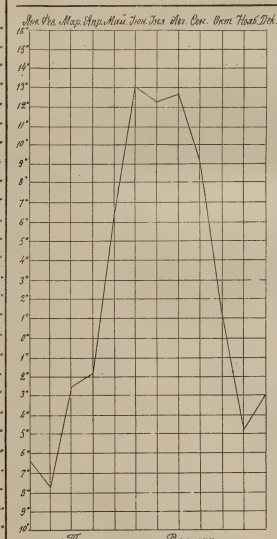


Атмосферн. давленія въ полулиніяхъ.

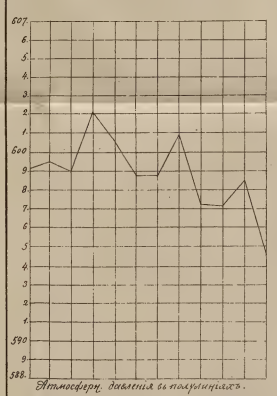


Осадки въ дюймахъ.

1852 годъ.



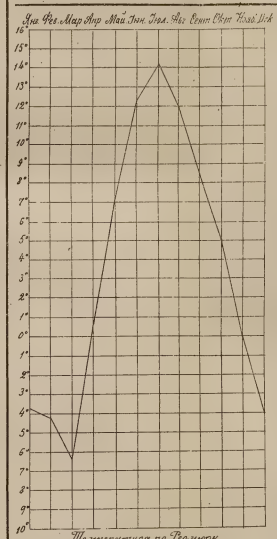
Температура по Реомюру.



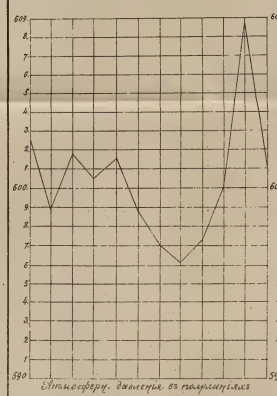
Атмосферн. давленія въ полулиніяхъ.

Осадки въ дюймахъ.

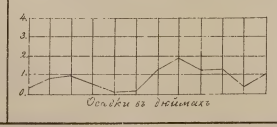
1853 годъ.



Температура по Реомюру.

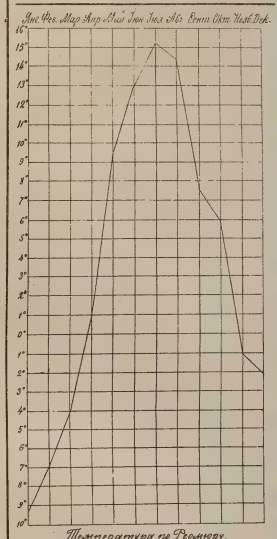


Атмосферн. давленія въ полулиніяхъ.

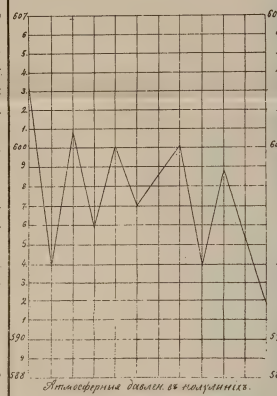


Осадки въ дюймахъ.

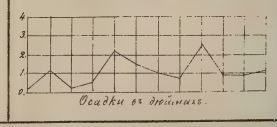
1854 годъ.



Температура по Реомюру.



Атмосферныя давлен. въ полулиніяхъ.

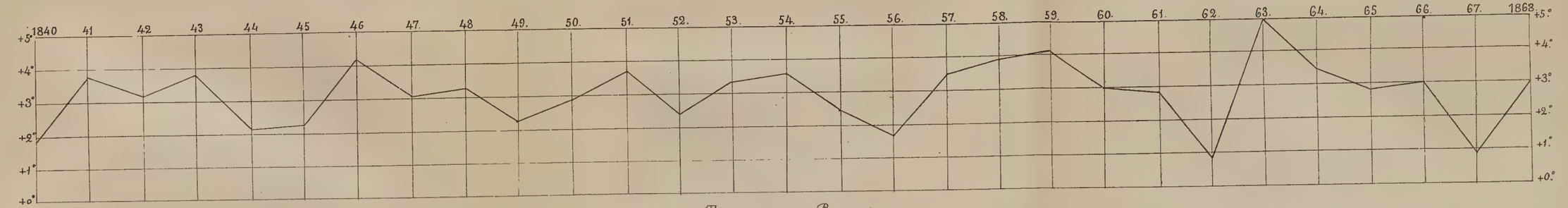


Осадки въ дюймахъ.

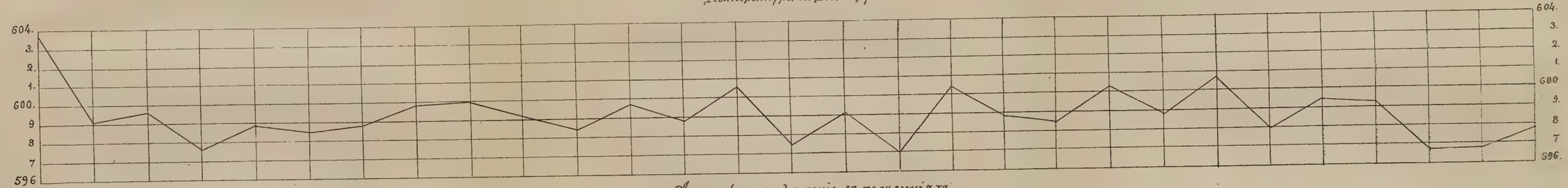
Лит. Аргольдск. Литейн. 59.

КРИВЫЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

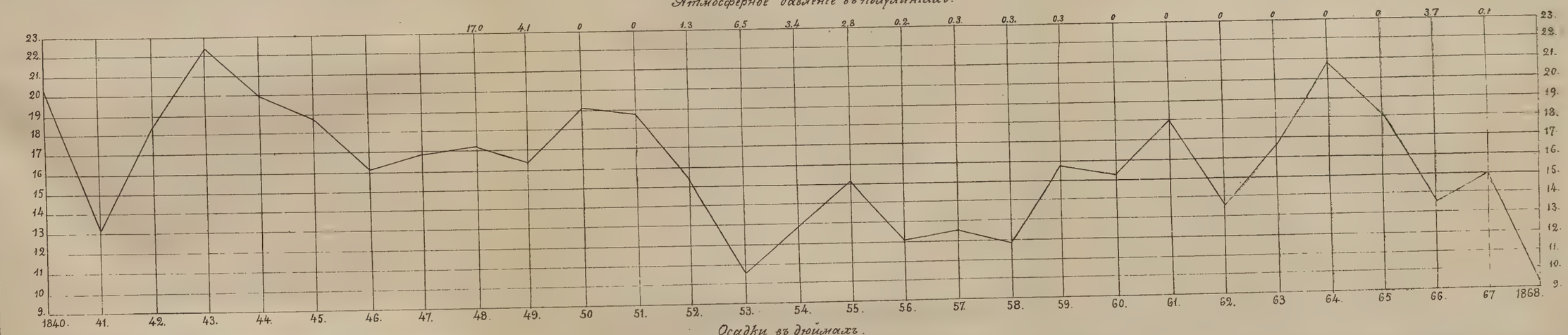
по Реомюру, атмосфернаго давленія въ полулиніяхъ
и осадковъ въ дюймахъ,
за 29 лѣтъ отъ 1840–1868 включ.



Температура по Реомюру.



Атмосферное давленіе въ полулиніяхъ.



Осадки въ дюймахъ.

Е. Лит. Арнгольда. Литейн. 59.

КРАТКАЯ ВѢДОМОСТЬ

о народонасеніи Петергофа въ 1854 г. по 15 мая.

(Изъ дѣлъ дворцоваго правленія).

Жителей Петергофа со включеніемъ придворно-служителей, мастеровыхъ гранильной фабрики и служителей придворной охоты: муж. 2,984 женщ. 2,151. Итого 5,135.

Рабочихъ людей по садовой, плотничной, земляной и причимъ ремесламъ, прибыло по 15 мая 1854 года мужч. 1,712.

Семействъ, нанявшихъ въ Петергофѣ на лѣтнее время квартиры: 122.

Итого: 5,135+1,712=6847 жителей.

ВѢДОМОСТЬ

о числѣ воинскихъ чиновъ расположенныхъ въ г. Петергофѣ 14 мая 1854 г.

Генераловъ	5
Штабъ-офицеровъ . . .	20
Оберъ-офицеровъ	210
Классныхъ чиновниковъ .	26
Нижнихъ чиновъ	7,722
Солдатскихъ дѣтей . . .	65
Итого . . .	8,050 чел.

Итого 6,847+8,050=14,897.

НАРОДОНАСЕЛЕНІЕ ПЕТЕРГОФА

по даннымъ губернскаго статистическаго комитета.

Годъ.	Мущинъ.	Женщинъ.	ВСЕГО.
1860	4,315	2,083	6,398
1861	4,298	2,024	6,322
1862	4,428	2,274	6,702
1863	4,577	2,478	7,055
1864	5,142	2,496	7,638
1865	5,316	2,520	7,836
1866	5,265	2,882	8.147
1867	5,204	2,541	7,745
1868	5,284	2,458	7,742
1869	5,104	2,407	7,511
1870	5,389	2,486	7,875
1871	5,339	2,620	7,959
1872	5,657	2,696	8,353
1873	5,409	2,687	8,096
1874	4,952	2,639	7,591
1875	5,331	2,710	8,041
1876	5,216	2,760	7,976
1877	4,345	2,153	6,498

ВѢДОМОСТЬ

о наличномъ числѣ жителей въ г. Петергофѣ за 1878 г.

НАИМЕНОВАНІЕ СОСЛОВІЙ.	Мужес.	Женск.	Всего.
I. Дворянъ.			
Потомственныхъ	135	131	266
Личныхъ	165	138	303
II. Духовенства.			
Чернаго	—	—	—
Бѣлаго	9	7	16
III. Почетныхъ гражданъ.			
Потомственныхъ	50	41	91
Личныхъ	48	45	93
IV. Городскихъ сословій.			
Купцовъ	92	88	180
Мѣщанъ	446	430	876
V. Сельскихъ сословій.			
Крестьянъ	1,028	605	1,633
Колонистовъ	78	68	146
VI. Военныхъ сословій.			
Войскъ	4,078	—	4,078
Отставныхъ, безсрочно-отпускныхъ и семействъ солдатъ	604	607	1,211
VII. Иностранныхъ подданныхъ	60	39	99
VIII. Служителей и мастеровыхъ: придворнаго, удѣльнаго и почтоваго вѣдомствъ и отставныхъ	260	308	568
IX. Цеховыхъ	79	73	152
X. Дьячковъ и дѣтей священно и церковно служителей и вдовъ	20	28	48
Итого	7,152	2,608	9,760

Наименованіе ремеслъ.	Число ремесленниковъ.											
	Мастеров.			Работник.			Ученик.			Итого.		
	муж.	жен.	всего.	муж.	жен.	всего.	муж.	жен.	всего.	муж.	жен.	всего.
Булочниковъ	6	—	6	5	—	5	1	—	1	12	—	12
Бондарей	2	—	2	3	—	3	—	—	—	5	—	5
Гробовщиковъ	2	—	2	3	—	3	—	—	—	5	—	5
Золотыхъ дѣлъ	6	—	6	1	—	1	—	—	—	7	—	7
Извощиковъ	26	—	26	32	—	32	—	—	—	58	—	58
Кузнецовъ	3	—	3	4	—	4	—	—	—	7	—	7
Кровельщиковъ	5	—	5	5	—	5	2	—	2	12	—	12
Квасниковъ	2	—	2	1	—	1	—	—	—	3	—	3
Каменьщиковъ	5	—	5	6	—	6	1	—	1	12	—	12
Мясниковъ	11	—	11	8	—	8	2	—	2	21	—	21
Маляровъ	8	—	8	22	—	22	11	—	11	41	—	41
Музыкальныхъ инструм.	3	—	3	—	—	—	1	—	1	4	—	4
Обойщиковъ	4	—	4	8	—	8	—	—	—	12	—	12
Печниковъ	5	—	5	4	—	4	3	—	3	12	—	12
Плотниковъ	14	—	14	34	—	34	7	—	7	55	—	55
Портныхъ	9	14	23	19	13	32	13	8	21	41	35	76
Парикмахеровъ	2	—	2	2	—	2	1	—	1	5	—	5
Переплетчиковъ	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1
Садовниковъ	9	—	9	29	—	29	15	—	15	53	—	53
Сапожниковъ	9	2	11	17	—	17	8	—	8	34	2	36
Столяровъ	6	—	6	8	—	8	14	—	14	28	—	28
Слесарей	4	—	4	5	—	5	3	—	3	12	—	12
Скорняковъ	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Трубочистовъ	2	—	2	6	—	6	—	—	—	8	—	8
Часовщиковъ	3	—	3	1	—	1	1	—	1	5	—	5
Штукотуровъ	4	—	4	5	—	5	—	—	—	9	—	9
ИТОГО	151	16	167	229	13	242	83	8	91	463	37	500

ПЕРЕЧНЕВАЯ ВѢДОМОСТЬ

о народонаселеніи города Петергофа за 1879 г.

	Взрослыхъ.		Дѣтей.		ИТОГО.	
	Муж.	Женщ.	Муж.	Женщ.	Муж.	Женщ.
Дворянъ	420	359	90	200	510	559
Духовенства	16	19	9	22	25	41
Купцовъ	72	49	33	29	105	78
Мѣщанъ	444	622	55	42	499	664
Ремесленниковъ	70	40	16	13	86	53
Иностранцевъ	69	127	10	16	79	143
Отставныхъ придворныхъ служителей	12	22	6	9	18	31
Отставныхъ и запасныхъ нижнихъ чиновъ	275	213	40	50	315	263
Крестьянъ, составляющихъ рабочій элементъ	2,746	1,359	104	53	2,850	1,412
ВСЕГО	4,124	2,810	363	434	4,487	3,244
						7,731

По отдѣльнымъ частямъ города это число жителей распредѣляется такъ:

	Взрослыхъ.		Дѣтей.		ИТОГО.	
	муж.	женщ.	муж.	женщ.	муж.	женщ.
Новый-Петергофъ (30%)	1356	791=2147	138	145=283	1494	936=2430
Въ томъ числѣ: крестьянъ, рабочихъ и ремесленниковъ	938	387=1325	73	38=111	1011	425=1436
Средній Петергофъ (20%)	800	584=1384	92	123=215	892	707=1599
Въ томъ числѣ: крестьянъ, рабочихъ и ремесленниковъ	500	264= 764	28	17= 45	523	281= 809
Старый Петергофъ (50%)	1968	1435=3103	133	166=299	2101	1601= 3702
Въ томъ числѣ: крестьянъ, рабочихъ и ремесленниковъ	1378	748=2126	19	11= 30	1397	759=2156
Дачниковъ					780 семейст.	
Войскъ состояло во время лѣта					2,044 челов.	

ПАССАЖИРСКОЕ ДВИЖЕНІЕ

ГОРОДА ПЕТЕРГОФА.

Пароходное.

	Прибыло:	Выбыло:
Годичное среднее число за 6 лѣтъ до открытія желѣзной дороги . .	119,394	114,719
Послѣ открытія желѣзной дороги за 21 годъ	86,053	73,696

Балтійской желѣзной дороги.

(Изъ отчетовъ общества).

Среднее годичное число за 8 лѣтъ	Новый Петергофъ	92,773	105,485
	Старый Петергофъ	72,718	70,672
	Всего	165,492	176,157

Историческій очеркъ снабженія водою города Петергофа и его водопроводовъ.

Старо-петергофскій водопроводъ снабжающій фонтаны, пруды, гранильную фабрику и жителей города Петергофа, былъ сооруженъ при Петрѣ Великомъ въ 1721 году.

Главные его источники расположены въ Петергофскомъ уѣздѣ, вблизи деревни Глядино, на высотѣ 33-хъ саженъ надъ уровнемъ моря, и извѣстны подъ именемъ Глядинскихъ ключей. Сливаясь вмѣстѣ, они образуютъ Глядинскій прудъ, изъ котораго крутыми извилистыми берегами течетъ рѣчка Хабанка, впадающая въ старо-петергофскій водопроводъ. Изъ другихъ, не менѣе важныхъ его источниковъ, можно назвать еще Забородскіе. Вся длина старо-петергофскаго водопровода $22^1/_2$ версты. До 1830 года онъ вполнѣ отвѣчалъ своему назначенію и обильно снабжалъ Петергофъ водою. Но съ тѣхъ поръ какъ при постепенномъ украшеніи этой лѣтней царской резиденціи, были сооружены новые грандіозные фонтаны, первоначальная масса воды, дробясь все болѣе и болѣе, значительно умалялась. Явилась необходимость увеличить ее, изысканіемъ новыхъ источниковъ, которые и были найдены въ имѣніи Лапино петергоф-

скаго уѣзда, расположенномъ на отлогостяхъ крутого оврага, вблизи деревни Вильпузи, гдѣ бьетъ ихъ главный ключъ. Ключи эти, сливаясь вмѣстѣ, образуютъ Лапинскій прудъ, лежащій на днѣ оврага. Изъ этого пруда вытекаютъ два ручья. Одинъ изъ нихъ, подъ именемъ Бѣлаго, на которомъ, была построена мельница мѣстнаго владѣльца, направляется на юго-западъ, къ Гастилицкимъ источникамъ; другой, такъ называемый ручей Черный, принимая сначала сѣверо-западное теченіе, пробирается къ Красномызинскимъ ключамъ, гдѣ, соединившись съ ними, течетъ дальше и, описавъ параболу, принимаетъ тоже юго-западное направленіе, послѣ чего, соединившись съ рѣкою Рудицей, образуетъ вмѣстѣ съ нею рѣку Ковашъ, впадающую въ Финскій заливъ *).

Вотъ этотъ, именно, ручей Черный, по своему топографическому положенію давалъ полную возможность соединить Лапинскіе ключи съ старо-петергофскимъ водопроводомъ. Для чего въ 1832 году, на протяженіи пяти верстъ, былъ вырытъ каналъ, подъ именемъ Новосоединительнаго. Онъ, такъ сказать, разрѣзываетъ верховье ручья Чернаго и самъ подъ острымъ угломъ впадаетъ въ старо-петергофскій водопроводъ. На мѣстѣ, поперечнаго разрѣза ручья Чернаго, устроенъ шлюзъ, который, такимъ образомъ, играетъ роль компензатора воды Новосоединительнаго канала. Этотъ каналъ далъ для Петергофа новую массу воды и значительно увеличилъ ея силу, такъ какъ Лапинскіе ключи лежатъ на высотѣ $29\frac{1}{2}$ саженъ, считая исходною точкою устье Новосоединительнаго канала.

*) Топографическая карта 1831 г. и копія плана 1846 г. изъ дѣлъ гранильной фабрики, 19 октября 1839 года.

До 1834 г. не было никакого измѣненія въ теченіи ручья Чернаго и городъ Петергофъ до этого времени не ощущалъ недостатка въ водѣ. Въ этомъ году, вслѣдствіе искусственнаго загражденія владѣльцемъ истока ручья Чернаго и по ветхости плотины у истока ручья Бѣлаго, вся вода лапинскихъ источниковъ стала уходить въ ручей Бѣлый, русло котораго лежитъ значительно ниже Чернаго, и затѣмъ Петергофъ сталъ ощущать громадный недостатокъ воды [1]). Поэтому вопросу возникло судебное дѣло и, вслѣдствіе постановленія суда, теченіе ручья Чернаго приведено въ прежнее положеніе [2]).

Съ 1837 г. начинается цѣлый рядъ безводныхъ лѣтъ, которые отразились не только на вододѣйствіе фонтановъ, но имѣли громадное вліяніе на Императорскую мануфактуру въ городѣ Петергофѣ [3]).

Причины этого маловодія, съ нѣкоторыми исключеніями, были всегда однѣ и тѣ же, а, именно, искусственное загражденіе истока ручья Чернаго и измѣненіе направленія воды источниковъ въ противоположную сторону. Это вызвало судебный искъ между петергофскою гранильною фабрикою съ одной стороны и мѣстнымъ владѣльцемъ источниковъ съ другой [4]). Этотъ судебный искъ такъ тѣсно связанъ съ историческимъ ходомъ убыли воды въ городѣ Петергофѣ, и бросаетъ такой яркій свѣтъ на вопросъ, подлежащій нашему изслѣдованію, что его нельзя пройти молчаніемъ. Относительно времени оно дѣлится на три періода:

---

[1]) 20 сентября 1834 г. № 2081. (Дѣло дворцоваго правленія).

[2]) 17 октября 1834 г. (тоже).

[3]) 24 августа 1837 г. № 75 (тоже).

[4]) 24 августа 1837 г. № 75.

Періодъ	I	съ августа	1837 г.	по	февраль	1840 г.
»	II	» мая	1848 »	»	іюнь	1849 »
»	III	» апрѣля	1853 »	»	іюнь	1854 »

Приступимъ къ разбору дѣлъ I періода; въ нихъ, между прочимъ, сказано: «владѣлецъ, не смотря на свои обязательства обращать всю излишнюю воду, черезъ рѣчку Черную, въ Новосоединительный каналъ, обращаетъ ее черезъ плотину въ рѣчку Бѣлую; такъ что отъ остальныхъ источниковъ, Новосоединительный каналъ наполняется только на половину» [1]). Владѣлецъ, ссылаясь на то, что вода ему необходима для его собственной мельницы, отклонилъ починку плотины даже насчетъ правительства [2]). Пока тянулось это разбирательство, въ Петергофѣ ощущался недостатокъ воды. Наконецъ, въ ноябрѣ мѣсяцѣ 1837 г., владѣлецъ источниковъ былъ обязанъ новою подпискою содержать плотину въ исправности.

Но, не долго длилось это обязательство; уже въ 1838 г. возникаетъ новое дѣло о маловодіи въ городѣ Петергофѣ. Изъ этого дѣла видно, что владѣлецъ окончательно заперъ шлюзъ въ рѣчку Черную, и всю воду лапинскихъ ключей обратилъ въ рѣчку Бѣлую. Отъ этого убыль воды въ городѣ Петергофѣ, дошла до 10 дюймовъ; весь Новосоединительный каналъ обмелѣлъ, отчего ледъ, садясь на дно, сталъ обрывать берега канала [3]).

Эта угрожающая картина разрушенія канала, стоившаго правительству сто тысячъ рублей, заставила судъ, не дожидаясь окончанія иска и согласія вла-

---

[1]) 7 октября 1837 г. № 2611.
[2]) 9 октября 1837 г. № 2644.
[3]) 9 и 2 февраля 1838 г. № 294 и 295.

дѣльца, привести плотину въ исправность [1]). Послѣдняя убыль воды въ Новосоединительномъ каналѣ обошлась дорого: за одинъ февраль мѣсяцъ одна Императорская бумажная фабрика понесла убытку на 50 т. руб. [2]).

Между тѣмъ тяжба тянулась,—назначались разныя слѣдственныя коммисіи, посылались эксперты и депутаты [3]); а пока происходили всѣ эти процессуальныя дѣйствія, вода въ петергофскихъ резервуарахъ въ мартѣ 1838 г. вдругъ понизилась на 11 дюймовъ, такъ что фабрика могла работать только 8 часовъ въ сутки [4]). При послѣдовавшемъ изслѣдованіи причины этого явленія оказалось, что истокъ воды въ Новосоединительномъ каналѣ былъ снова прегражденъ, вслѣдствіе чего произошла убыль воды въ старо-петергофскомъ водопроводѣ [5]). Тѣмъ не менѣе уѣздный судъ, основываясь на правахъ собственности, 20 апрѣля 1838 г., рѣшилъ дѣло въ пользу владѣльца источниковъ, отмѣнивъ такимъ образомъ постановленіе земскаго суда 17 октября 1834 г.

Управленіе петергофской бумажной фабрики, при такомъ неблагопріятномъ исходѣ судебнаго иска, пожелало пріобрѣсти въ свою собственность весь участокъ земли, на которомъ была построена мельница, находился прудъ, ключи и водоспускъ,—словомъ, воду съ ея вмѣстилищемъ [6]). Но владѣлецъ источниковъ изъ принципа,—яко-бы земля безъ воды ничего не стоитъ, предложилъ казнѣ такія тя-

[1]) 12 и 16 февраля 1833 г. № 9 и 328.
[2]) 2 марта 1838 г. № 480.
[3]) 20 февраля 1838 г. № 554 и 10 марта № 514.
[4]) 24 марта 1838 г. № 1020.
[5]) 14 и 26 марта 1838 г. г. № 32.
[6]) 24 марта 1838 г. № 333, 22 и 28 апрѣля 1838 г. № 829 и 5291, 11 мая 1838 г. № 1105.

желыя условія, что дѣло не могло окончиться полюбовной сдѣлкой [1]).

Плотина все время оставалась въ прежнемъ положеніи и въ мартѣ 1839 г. въ Петергофѣ снова ощущается значительная убыль воды. При осмотрѣ водопроводовъ и шлюзовъ нашли, что вся вода лапинскихъ источниковъ пущена въ противоположную сторону, ледъ сѣлъ и весною можно было ожидать большихъ поврежденій въ каналѣ [2]). Это заставило директора петергофской бумажной фабрики подать прошеніе на Высочайшее имя, и искъ былъ перенесенъ во 2-й департаментъ с.-петербургской палаты гражданскаго суда [3]).

Между тѣмъ, въ маѣ и въ началѣ іюня 1839 г. петергофскіе фонтаны и бумажная фабрика настолько нуждались въ водѣ, что управляющій городомъ Петергофомъ предложилъ директору фабрики пріостановить дѣйствіе ея, чтобы этимъ избѣжать совершенной осушки англійскаго пруда и прекращенія вододѣйствія фонтановъ [4]). Вслѣдствіе ходатайства департамента удѣловъ, 9 іюня 1839 г., судъ предписываетъ мѣстнымъ властямъ привести истокъ воды въ то состояніе, въ какомъ онъ былъ до начатія тяжбы. Послѣ этого, вода поднимается до шести дюймовъ, и фабрика возобновляетъ свое дѣйствіе [5]). Но въ сентябрѣ и особенно въ октябрѣ 1839 г. снова ощущается недостатокъ воды: оказалось, что плотина лапинскаго пруда обрушилась и вся вода ушла въ рѣчку Бѣлую, отчего каналъ мануфактуры совсѣмъ

[1]) 30 ноября 1838 г. № 2940.

[2]) 2 марта 1839 г. № 238.

[3]) 30 марта и 6 апрѣля 1839 г. № 658 и 4746.

[4]) 25 и 30 мая 1839 г. № 1180 и 7842, 5 и 6 іюня 1830 г. № 345 и 1332).

[5]) 8 и 10 іюня 1839 г. № 1405, 5731 и 8417, 2, 26 и 28 іюля 1839 г. № 1377, 34 и 1515.

обмелѣлъ [1]). Затѣмъ, за этотъ періодъ времени, еще два раза мы встрѣчаемъ въ дѣлахъ гранильной фабрики убыль воды въ городѣ Петергофѣ, а именно: въ октябрѣ 1830 года и въ февралѣ 1840 г. Причины оказываются однѣ и тѣже [2]).

Наконецъ, 27 февраля 1840 г., плотина лапинскаго пруда приведена окончательно въ исправность и вся вода источниковъ пущена въ прежнее русло, т. е. черезъ ручей Черный, въ Новосоединительный каналъ [3]).

Съ этого времени до 1848 г. мы не встрѣчаемъ ни въ дѣлахъ петергофскаго дворцоваго правленія, ни въ архивахъ петергофской гранильной фабрики, никакихъ слѣдовъ убыли воды въ городѣ Петергофѣ. Между тѣмъ, искъ двухъ тяжущихъ сторонъ идетъ своимъ порядкомъ, дѣло переходитъ изъ одной инстанціи суда въ другую, вѣсы правосудія колеблются, то въ пользу владѣльца, то въ пользу гранильной фабрики [4]).

Наконецъ, 15 іюля 1844 г., въ общемъ собраніи сената, состоялось постановленіе, по которому владѣльцу предоставлялось право пользоваться источниками, насколько это необходимо для усовершенствованія его мельницы, но воспрещалось всякое покушеніе на измѣненіе теченія рѣки, а тѣмъ болѣе на постоянное прегражденіе ея, посредствомъ отвода въ другую сторону [5]).

Этимъ заканчивается первая серія дѣлъ объ убыли воды въ городѣ Петергофѣ.

---

[1]) 30 сентября 1839 г. № 2329 и 2330, 10, 13 и 17 Октября 1839 г. № 983 2467 и 2464.

[2]) 19 октября 1838 г. № 1128 и 15 февраля 1840 г. 320.

[3]) 27 февраля 1840 г. № 480.

[4]) 17 мая 1841 г. № 1078.

[5]) 20 іюня 1843 г. № 3,241 и 7 августа 1844 г. № 1,172.

Разбирая дѣла втораго періода, мы видимъ, что тутъ, къ прежнимъ обычнымъ причинамъ маловодія въ городѣ Петергофѣ, присоединились еще новыя, болѣе сложныя комбинаціи, повліявшія прямо на убыль воды въ старо-петергофскомъ водопроводѣ. Ходъ этого дѣла слѣдующій: въ маѣ 1848 г. фонтаны и бумажная фабрика вдругъ почувствовали громадный недостатокъ воды; чтобы узнать причины этого маловодія, былъ командированъ фонтанный мастеръ Бидерманъ для осмотра лапинскаго пруда, который донесъ, что недостатокъ воды происходитъ единственно отъ поврежденія мельничной плотины на ручьѣ Бѣломъ, куда уходитъ почти вся вода [1]). Затѣмъ въ іюнѣ мѣсяцѣ маловодіе въ Петергофѣ усиливается и наконецъ достигаетъ колоссальныхъ размѣровъ. Изъ дѣлъ видно, что вся вода, снабжавшая Новосоединительный каналъ, обращена въ противоположную сторону, т. е. въ рѣчку Бѣлую, для чего два бревна, составлявшія верхнія укрѣпленія плотины, выпилены и сверхъ того, чтобы совершенно прекратить истокъ воды въ Новосоединительный каналъ, въ прудѣ тамъ, гдѣ образуется русло ручья Чернаго, идущаго по направленію къ каналу, устроены двѣ перемычки, въ срединѣ одной изъ которыхъ, для укрѣпленія положено бревно и затрамбовано дерномъ. Такимъ образомъ вся вода лапинскихъ источниковъ, была отведена и запружена. Петергофъ въ это время изъ Новосоединительнаго канала получалъ только $^1/_6$ долю прежней воды [2]).

Къ маловодію Новосоединительнаго канала присоединяется еще недостатокъ воды въ старо-петер-

[1]) 25 мая 1848 г. № 1148.
[2]) 8 іюня 1848 г. № 78.

гофскомъ водопроводѣ, что также губительно отразилось на водоснабженіи Петергофа. Это произошло отъ того, что забородскіе ключи, лежащіе не вдалекѣ отъ ручья Чернаго, снабжали водою на своемъ пути къ водопроводу—бумажную фабрику, построенную на землѣ сосѣдняго помѣщика. Владѣлецъ же забородскихъ ключей, не желая, чтобы фабрикантъ пользовался принадлежащими ему источниками, подъ предлогомъ необходимой осушки полей, отвелъ воду, посредствомъ канавы по землѣ, ему принадлежащей, въ лѣвую сторону, къ мызѣ Красной, въ ручей Черный, впадающій въ Новосоединительный каналъ. На видъ казалось, что это не могло имѣть большаго вліянія на Петергофъ, и что вода вмѣсто одного водопровода пойдетъ по другому. Оно бы такъ и было: но къ сожалѣнію въ 1848 г. владѣлецъ источниковъ не могъ довести еще канавы до конца, а потому вода, измѣнивъ только свое направленіе и не имѣя истока въ ручей Черный, стала разливаться по сторонамъ и уходила въ болота и ручьи, по ту сторону канала, чрезъ трубы, устроенные подъ Новосоединительнымъ каналомъ, для спуска осенней и весенней воды. Это увеличило убыль воды въ Шинкарскомъ резервуарѣ на $1^1/_2$ дюйма [1]).

Независимо отъ этого, владѣлецъ помянутой бумажной фабрики, лишившись такимъ образомъ воды Забородскихъ источниковъ, взамѣнъ ея, отвелъ къ себѣ на фабрику воду Глядинскихъ источниковъ, такъ что и тутъ прямая связь ихъ съ старо-петергофскимъ водопроводомъ, была нарушена.

Между тѣмъ, они составляли главную питательницу петергофскихъ резервуаровъ и фонтановъ. Ручьи

[1]) 7 и 8 октября 1848 г. № 142 и 832.

этихъ источниковъ, какъ мы уже въ началѣ нашего очерка сказали, сливаясь вмѣстѣ образуютъ Глядинскій прудъ, изъ котораго вытекаетъ рѣчка Хабанка, впадающая въ старо-петергофскій водопроводъ. Фабрикантъ на одну версту ниже пруда, поперегъ рѣчки Хабанки, устроилъ перемычку и, выкопавъ канаву, отвелъ воду въ лѣвую сторону къ своей фабрикѣ. Послѣ чего вода въ рѣкѣ ниже перемычки совершенно изсякла; но за то выше ея поднялась на $1^1/_2$ аршина и направляясь по канавѣ къ фабрикѣ, приняла болѣе неправильный и длинный путь [1]). Кромѣ того на полпути этой канавы, для поднятія воды въ уравнительную степень съ имѣющимся на фабрикѣ резервуаромъ, на склонѣ возвышеннаго мѣста, былъ устроенъ прудъ, обнесенный валомъ. Вода, задержанная такимъ образомъ въ Прудѣ, прорывалась и просачивалась по сторонамъ. Она по усмотрѣнію фабриканта изъ пруда попадала чрезъ шлюзъ по канавѣ на фабрику, гдѣ ниже, соединившись съ такъ называемою Заборовскою водою, до впаденія въ старо-петергофскій водопроводъ, сначала должна была пробираться по низменному мѣсту, а потомъ извилистымъ оврагомъ. Такимъ образомъ изъ глядинскихъ ключей, на всемъ протяженіи, замедлялся доступъ воды въ старо-петергофскій водопроводъ. Вмѣсто прежняго пространства въ полторы версты образовался новый путь въ три версты.

Всѣ эти измѣненія въ направленіи главныхъ артерій, снабжавшихъ петергофскіе резервуары, произвели въ 1848 г. въ Петергофѣ такую значительную убыль воды, что она вызвала новое судебное дѣло, которое тянулось въ теченіи всего 1848 г. и отчасти 1849 г.—Архивныя дѣла этихъ лѣтъ вполнѣ

[1]) Рапортъ полиціймейстера 2 ноября 1848 г.

разъясняютъ вышесказанныя причины, вліявшія на убыль воды въ городѣ Петергофѣ [1]). Такъ мы видимъ, что еще осень 1848 г. застигла дѣло въ томъ же видѣ; въ декабрѣ, вслѣдствіе прорыва вала въ канавѣ фабриканта, вода разливается по сторонамъ и увеличиваетъ убыль воды въ шинкарскомъ резервуарѣ на 1½ дюйма [2]). въ январѣ 1849 года образуются новые прорывы въ той же канавѣ и въ шинкарсомъ шлюзѣ—вмѣсто постояннаго истока въ 6 дюймовъ, имѣется только одинъ дюймъ, такъ что петергофская фабрика работаетъ только запасною водою [3]). Еще въ началѣ іюня мѣсяца 1849 г., теченіе воды въ Новосоединительный каналъ не приведено въ надлежащій порядокъ [4]). Наконецъ 9 іюня 1849 г.; плотина лапинскаго пруда устроена на счетъ казны. Судъ на основаніи прежнихъ постановленій, рѣшилъ дѣло въ пользу петергофской гранильной фабрики, обязавъ владѣльца Лапинскихъ и Заборовскихъ ключей уничтожить перемычку и пустить воду въ прежнее русло, а фабриканта бумажной фабрики содержать канаву и валы въ исправности [5]). Уничтоженіе перемычкѣ на рѣкѣ Хабанкѣ не вошло въ постановленіе суда [6]). Этимъ заканчикается вторая серія дѣлъ объ убыли воды въ городѣ Петергофѣ.

Наконецъ въ архивахъ гранильной фабрики за 1853 г., мы встрѣчаемъ новое отдѣльное дѣло о маловодіи въ городѣ Петергофѣ. Мотивы этого судебнаго дѣла слѣдующія: въ 1852 г., владѣлецъ лапин-

---

[1]) 5, 6, 12, 14, 19, 27 и 30 ноября 1848 г. № 900, 4222, 919, 3,120, 932, 933, 149 и 171, 13 и 16 декабря № 179, 1,012 и 1,013.

[2]) 27 декабря 1848 г. № 195 и 196.

[3]) 5 января 1849 г. № 4 и 14.

[4]) 7 іюня 1849 г. № 106.

[5]) 9 іюня 1849 г. № 696.

[6]) 28 іюля 1853 г.

скихъ источниковъ, для изслѣдованія естественнаго направленія ручьевъ—Бѣлаго и Чернаго, просилъ дозволить ему вынуть нѣсколько бревенчатыхъ шпунтовыхъ свай изъ плотины, устроенной правительствомъ на ручьѣ Бѣломъ для прегражденія истока воды въ противоположную сторону. Ему было это разрѣшено, но съ тѣмъ чтобы сваи были снова вбиты и затрамбованы глиною [1]). Между тѣмъ какъ видно изъ дѣла, владѣлецъ, вмѣсто прежнихъ свай, вставилъ такіе досчатые щиты, которые не могли предотвратить истокъ воды въ ручей Бѣлый. Петергофская гранильная фабрика почувствовала недостатокъ воды и опасалась маловодія весною [2]).

Эти опасенія сбылись; въ маѣ 1853 г., истокъ воды въ ручей Бѣлый усилился [3]). Мѣстныя власти потребовали у владѣльца немедленнаго исправленія перемычки [4]). Но онъ окончательно отказался отъ этого. Въ своихъ объясненіяхъ, по этому дѣлу, онъ говоритъ, что не давалъ никакихъ письменныхъ обязательствъ, а самъ лично не имѣетъ никакой нужды чинить плотину, тѣмъ болѣе, что она, расшатанная во время извлеченія свай, требуетъ капитальнаго исправленія и большихъ средствъ для этого [5]). Гранильная же фабрика со своей стороны указывала на то, что сваи вынуты владѣльцемъ для его личныхъ нуждъ и соображеній [6]). Всѣ эти пререканія повели къ новому судебному иску [7]).

---

[1]) 29 апрѣля 1853 г. № 38.

[2]) 1 мая 1853 г. № 303.

[3]) 25 и 27 мая 1853 г. № 68 и 384.

[4]) 1 іюня 1853 г. № 10321.

[5]) 5 и 31 іюля 1853 г. № 2005 и 8843.

[6]) 5 августа 1853 г. № 661.

[7]) 4 сентября 1853 г. № 10246 и 19 января 1854 г. № 676.

Между тѣмъ наступила весна 1854 года и застала плотину въ томъ же разстроенномъ видѣ. Вода стала уходить черезъ плотину въ значительномъ количествѣ. Петергофъ ощущаетъ громадный недостатокъ воды, который съ каждымъ днемъ все усиливается, и наконецъ вся вода Лапинскихъ источниковъ уходитъ въ ручей Бѣлый [1]).

Картина маловодія 1854 г. еще нагляднѣе обрисована въ дѣлахъ и проектѣ объ устройствѣ новаго соединительнаго канала для города Петергофа; въ нихъ прямо сказано, что въ это лѣто петергофскіе фонтаны и гранильная фабрика не могли дѣйствовать надлежащимъ образомъ. Всѣ петергофскіе пруды, количество которыхъ къ этому времени значительно возросло, не могли наполняться водою. Самый проектъ устройства новаго водопровода былъ вызванъ маловодіемъ 1853 и 1854 годовъ. Правительство предполагало соединить ропшинскіе источники съ старо-петергофскимъ водопроводомъ, посредствомъ новосоединительнаго канала съ ропшинской фабричной рѣчкой [2]). Но въ томъ же году, владѣлецъ лапинскихъ и забородскихъ ключей, игравшій такую активную роль въ дѣлахъ о водоснабженіи города Петергофа, былъ убитъ въ принадлежащемъ ему имѣніи. Съ его трагическою смертію заканчивается цѣлый рядъ судебныхъ дѣлъ. Они сданы въ архивъ на законномъ основаніи, и съ тѣхъ поръ архивная пыль также на законномъ основаніи давно покрыла ихъ глубокимъ слоемъ. Наслѣдники его, обязанные подпискою, не посягали больше на традиціонную собственность казны и петергофскаго общества [3]).

---

[1]) 19 мая 1854 г. № 395 и 396.
[2]) 22 февраля 1854 г. № 2584 и 4 марта 54 г. № 181.
[3]) 16 ноября 1814 г. № 2361.

ПЛАНЪ

ГЛАВНЫХЪ ПЕТЕРГОФСКИХЪ ВОДОПРОВОДОВЪ.

Примѣчаніе: Каналы, пруды и рѣки означенные въ этомъ планѣ розовою краскою состоятъ въ вѣдомствѣ Императорской Гранильной фабрики, а голубою краскою въ вѣдомствѣ Дворцоваго Правленія.

Лит. Арнгольда, Литейн. 59

Объясненіе приложеннаго плана петергофскихъ водопроводовъ.

Система петергофскихъ водопроводовъ, заключается въ двухъ каналахъ: «*Старомъ*», сооруженномъ въ эпоху Петра Великаго и «*Новосоединительномъ*», устроенномъ въ 1830 году.

ОПИСАНІЕ ПО ПЛАНУ.

СИСТЕМА ВОДОПРОВОДОВЪ.

Главный водопроводъ.

Старый. Принимаетъ воды изъ трехъ естественныхъ ручьевъ, образовавшихся изъ ключей:

a) Мельницы Глядинской (на планѣ) *Лит. А.*
b) Деревни Глядиной *Б.*
c) Деревни Забородья *В.*

Ручьи эти, до впаденія въ старый каналъ *Лит. Г.* имѣютъ протяженіе	3 вер. 270 с.
Отъ *Лит. Г.*, образуя свое верховье до точки Новосоединительнаго канала. *Лит. Д.* . .	3 — 98 »

Новосоединительный каналъ наполняется водами изъ трехъ ключей:

a) при мызѣ Лапинской на планѣ *Лит. Е.*

b) при мызѣ Красной *Ж.*

и c) Ручья Чернаго *З.*

Воды этихъ ключей составляютъ $^1/_3$ общаго водопровода, и начинаются отъ *Н* до *І* (резервуаръ). . . . . 1 вер. 333 с.

Резервуаръ І имѣетъ площадь к. с. 1509 . . . . . и *Шлюзы № 5.* Два шлюза, одинъ для впусканія воды (своды) а другой вольный, для выпуска въ Черную рѣчку излишней воды.

Общее протяженіе Новосоединительнаго канала отъ впаденія *Лит. Н.* до сліянія со старымъ каналомъ *Лит. Д. 5 вер. 122 с. Далѣе идетъ продолженіе стараго канала.* Отъ слитія новосоединительнаго канала *Лит. Д.* до Шинкарскихъ шлюзовъ № 4 имѣетъ протяженіе . . 9 — 81 »

Мостъ у деревни Симки 1.

Шинкарскій прудъ. имѣетъ площадь кв. саж. . . *2500.*

Шлюзы № 4. Два деревянныхъ шлюза, итъ коихъ одинъ, постоянный для выпуска воды по каналу, а другой для спуска излишней воды въ рѣч-

ку Шинкарку, и одинъ чугунный клинкетъ съ таковою же трубою, для той же надобности.

Раздѣленіе водъ на два управленія: фабричное и дворцовое.

Согласно Высочайшаго повелѣнія, изложеннаго въ предписаніи департамента удѣловъ, отъ 19 января 1850 г., за № 1199, система водопровода раздѣлена на два управленія, именно: отъ Шинкарскаго шлюза № 4 *К.* до двухъ шлюзовъ № 3 *Л.*, называемыхъ сродными, вмѣстѣ съ прудами устроенными по теченію—*Церковнымъ и Бабьегонскимъ* имѣютъ протяженіе. . . . . 1 вер. 302 с.

Состоятъ въ вѣдѣніи дворцоваго правленія.

Средніе шлюзы № 3. Лит. Л. раздѣляютъ воду на два рукава; изъ коихъ: *правый* (по теченію) также состоитъ въ вѣдѣніи дворцоваго правленія.

Лѣвый рукавъ, на протяженіи, котораго имѣется подвѣдомственные дворцовому правленію пруды: *Руинный, Орлиный, Озерки и Саперный*, состоитъ въ вѣдѣніи фабрики и снабжаетъ водою большой *М.* и малый *Н.* запасные пруды; рукавъ

этотъ имѣетъ протяженіе отъ средняго шлюза № 3. *Л* до большаго запаснаго (Никольскаго) пруда *М*. . . . . 2 вер. 307 с.

Большой запасный прудъ, Лит. М. имѣетъ площадь к. с. *8645* и состоитъ въ вѣдѣніи фабрики. При немъ устроенъ каменный, съ двумя чугунными трубами и запорами шлюзъ № 6.

Малый запасный прудъ. Лит. Н. имѣетъ площадь к. с. *4,200*. При немъ два шлюза каменные № 7, одинъ изъ нихъ постоянный съ чугунною трубою и затворомъ, а другой вольный для спуска воды.

Рѣчка. Изъ малаго запаснаго пруда вытекаетъ *рѣчка О.* снабжающая водою большой англійскій прудъ *П.* состоящій въ вѣдѣніи фабрики, имѣетъ протяженіе . . . . . » 517½ »

Англійскій прудъ Лит. П. имѣетъ площадь к. с. . *9000*. при немъ:

Шлюзы каменные два № 8 чрезъ одинъ пускается вода въ фабричный каналъ *Р.*

Каналъ фабричный Лит. Р. имѣетъ длины съ бассейномъ к. с. 246.

Каналъ, Верхнесадскій дворцоваго правленія, снабжается

водою изъ англійскаго пруда, служитъ для наполненія басейновъ: *Сухаго, Золотой-горы, Марлинскаго, Еввинскаго, Песочнаго* и другихъ, для дѣйствія фонтановъ.

Вольный шлюзъ въ англійскомъ прудѣ, а равно шлюзъ Верхнесадскаго канала, состоятъ въ вѣдѣніи дворцов. прав.

Общее протяженіе водопроводовъ.

Старый каналъ, ...	22	вер.	316½ с.
Новый —	5	—	122 —
Всего . . .	27	вер.	438½ с.

Суточный приходъ и расходъ воды по петергофскимъ водопроводамъ.

Приходъ.

Водопроводы даютъ воды въ секунду 57,5 куб. фут., что составитъ въ 24 часа (86,400 с.). . . . . 4.968,000 к. ф.

Расходъ.

Гранильная фабрика при устройствѣ новыхъ механизмовъ расходуетъ воды въ теченіи 9 рабочихъ часовъ для двухъ тюрбинъ, при полномъ давленіи, т. е. при извѣстномъ уровнѣ воды въ бассейнѣ, по 3 куб. фут. въ секунду, что составитъ. . . . 32,400 » » (вѣсомъ пудовъ 55,992).

Фонтаны же въ лѣтнее время расходуютъ воды, въ секунду, куб. фут.

108,52, что составитъ въ теченіи 5 часовъ игры . . . . . 1,953,360 к. ф.

1.985,760 к. ф.

Затѣмъ должно оставаться въ водохранилищахъ, для жителей Петергофа, желѣзной дорогѣ, дачи Ея Величества Александріи, дачь Великихъ Князей Николая и Михаила Николаевичей и петергофскихъ дворцовъ . . . . . 2.992,240 к. ф.

4.968,000 к. ф.

Изъ вышепоказаннаго разсчета видно, что расходъ воды при игрѣ фонтановъ и одновременно дѣйствій фабрики (111,52 к. ф.) превышаетъ приходъ на 51,02 к. ф. въ секунду, что составляетъ въ теченіи 5 часовъ игры . . . . . 918,360 к. ф.

Принимая въ соображеніе вышеисчисленный недостатокъ воды, мы должны придти къ тому заключенію, что петергофскіе бассейны непремѣнно должны имѣть въ своемъ запасѣ все то количество воды, которое вычислено для жителей и дачъ, а также разность расхода, именно. 3.910.600 » »

Бассейнами этими считаются *Царскій прудъ*, снабжающій всѣ фонтаны по правой сторонѣ сада, и

Англійскій: (состоящій въ вѣдѣніи гранильной фабрики) и снабжающій фонтаны по лѣвой сторонѣ и фабрику.

Движеніе холерной эпидеміи въ городѣ Петергофѣ.

1848 года 10 іюня, въ 10 часовъ вечера, въ петергофскій дворцовый госпиталь, былъ доставленъ съ парохода «Ладога» матросъ 3 флотскаго экипажа Степанъ Смирновъ, со всѣми признаками холеры; больной 13 іюня умеръ. Это былъ первый холерный случай въ Петергофѣ. Вслѣдъ затѣмъ, съ 13 іюня, холера стала быстро усиливаться и къ 1 іюлю заболѣло 81 человѣкъ (1,04%). Изъ приложенной таблицы холернаго движенія, мы видимъ, что изъ числа заболѣвшихъ оказалось пріѣзжихъ 24 челов., а именно: изъ Петербурга 19, изъ окрестностей города Петергофа 3 и изъ другихъ городовъ Россіи 2; всѣ-же остальные 57 (0,73%) мѣстные жители города Петергофа; они распредѣляются въ слѣдующемъ порядкѣ: въ новомъ-Петергофѣ 17, въ старомъ 5, въ среднемъ-Петергофѣ на верхней терассѣ 1, и, кромѣ того, на судахъ военной гавани, вблизи нижней терассы 15. Изъ судовъ болѣе всего пострадали фрегаты Вѣрность и Надежда; по 5 человѣкъ на каждомъ. Наконецъ, въ дѣлахъ холерной эпидеміи 1848 года, въ 19 случаяхъ холернаго заболѣванія, нѣтъ точнаго указанія на мѣстожительства, заболѣвшихъ въ Петергофѣ.

Въ іюлѣ мѣсяцѣ холерная эпидемія продолжаетъ развиваться; изъ 80 случаевъ (1,03%) заболѣвшихъ холерою, пріѣзжихъ было 19, а именно: изъ Петербурга 8, изъ окрестностей Петергофа 9, изъ другихъ городовъ 2; въ новомъ-Петергофѣ 33, въ старомъ 9, въ среднемъ 2, причёмъ на верхней терассѣ 1, и на судахъ военной гавани 1; не имѣющихъ точнаго обозначенія мѣстажительства въ Петергофѣ 17.

Въ августѣ мѣсяцѣ холера начинаетъ замѣтно ослабѣвать: заболѣло 38 (0,49%) человѣкъ; изъ нихъ пріѣзжихъ 15: изъ Петербурга 2, изъ окрестностей Петергофа 12, изъ другихъ городовъ 1; неимѣющихъ точнаго указанія на мѣстожительства въ Петергофѣ 6, въ новомъ-Петергофѣ 9, въ среднемъ 4 и въ старомъ 4. Въ сентябрѣ всего заболѣло 12 (0,15%): изъ окрестностей Петергофа 5 и неимѣющихъ точнаго указанія на мѣстожительства въ Петергофѣ 7.—Въ октябрѣ заболѣло 11—(0,14%), пріѣхавшихъ изъ Петербурга 1, изъ окрестностей Петергофа 4, и неимѣющихъ яснаго указанія на мѣстожительства 3; въ новомъ-Петергофѣ 1, въ старомъ 2.—Въ ноябрѣ былъ только одинъ случай заболѣванія изъ окрестностей Петергофа и два случая въ декабрѣ.

Всего въ теченіи холернаго времени заболѣло 225—(2,92%); изъ нихъ мужчинъ 162, женщинъ 63. Мѣстныхъ 167—(2,16%), а въ Петербургской губ. 17,0%.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что холера въ Петергофѣ въ 1848 г. началась почти въ срединѣ іюня мѣсяца, достигаетъ своего максимальнаго развитія въ іюнѣ и іюлѣ, затѣмъ начинаетъ постепенно падать и наконецъ прекращается въ октябрѣ мѣсяцѣ. Первые случаи заболѣванія были изъ судовъ военной

гавани, затѣмъ пріѣзжіе изъ Петербурга и жители новаго Потергофа. По мѣрѣ усиленія холерной эпидеміи, число заболѣванія пріѣзжихъ жителей уменьшается, контингентъ-же мѣстныхъ больныхъ увеличивается, а равнымъ образомъ увеличивается и число заболѣваній въ окрестностяхъ Петергофа. Наконецъ въ исходѣ эпидеміи попадаются больные исключительно изъ окрестныхъ мѣстъ. По сословіямъ преобладающій элементъ больныхъ—крестьяне (рабочіе), за тѣмъ военные, служители придворнаго вѣдомства и наконецъ ремесленники. Къ мѣстамъ, наиболѣе подверженнымъ развитію въ нихъ холернаго заболѣванія, слѣдуетъ отнести новый Петергофъ (60 случаевъ); къ этому числу необходимо прибавить еще 52 случая, которые, хотя въ дѣлахъ холерной эпидеміи, не имѣютъ яснаго указанія на мѣсто заболѣванія но они, по всему вѣроятію, проживали тоже въ новомъ Петергофѣ, такъ какъ всѣ были пользованы въ холерномъ лазаретѣ новаго Петергофа, тогда какъ извѣстно, что въ 1848 г., для заболѣвающихъ въ среднемъ Петергофѣ и на судахъ военной гавани, имѣлся отдѣльный холерный лазаретъ; равнымъ образомъ, заболѣвшіе въ старомъ Петергофѣ имѣли свое отдѣльное временное помѣщеніе для холерныхъ больныхъ. Менѣе всего холерному заболѣванію подверглась верхняя терасса средняго Петергофа (6 случаевъ).

Такимъ образомъ, въ холерную эпидемію 1848 г. въ теченіи 7 мѣсяцевъ изъ 225 челов., заболѣвшихъ холерою, умерло 128, что составляетъ на 100 жителей 2,91% заболѣванія и 1,65% смертности, принимая постоянное населеніе въ 7,731 человѣкъ [1*]).

[1]) Свѣдѣнія петергофскаго полицейскаго управленія.

*) *Примѣчаніе.* Войско, такъ какъ оно на лѣтнее время расположено было лагеремъ и Дворъ, помѣщавшійся въ Александріи, не приняты въ разсчетъ.

Въ Петербургѣ при населеніи въ 503,000—4,39% заболѣванія и 2,43% смертности.

Это населеніе Петергофа по отдѣльнымъ частямъ города распредѣляется слѣдующимъ образомъ: новый Петергофъ—2,430 (въ томъ числѣ крестьянъ, рабочихъ и ремесленниковъ 1436); въ немъ заболѣло 112 чел. (4,60%); средній Петергофъ 1599 (кр., раб. и рем. 809); заболѣло 6 чел. — (0,37%); старый Петергофъ—3,702 (кр., раб. и рем. 2,156) въ которомъ заболѣло 20 чел. (0,54%.). Если существовала разница въ 1848 г. въ распредѣленіи населенія г. Петергофа, то оно было по всей вѣроятности болѣе выгодно при разсчетахъ для новаго Петергофа, такъ какъ къ этому времени строились готическія конюшни и рабочій элементъ былъ сосредоточенъ въ новомъ Петергофѣ. Крестьянъ, рабочихъ и ремесленниковъ заболѣло 130, что по отношенію ко всей цифрѣ заболѣванія (225) составитъ—57,77%. Пріѣзжихъ заболѣло: изъ Петербурга 30, изъ другихъ городовъ Россіи 5, изъ окрестностей 36, всего 71; слѣдовательно на долю мѣстныхъ жителей остается 154, что составитъ процентъ заболѣванія пріѣзжихъ къ туземцамъ 46,10.

Сравнивая холерную эпидемію Петергофа съ таковою же въ Петербургѣ, (см. стр. 71), мы замѣчаемъ слѣдующее: какъ въ Петербургѣ, такъ и въ Петергофѣ, на начинается въ іюнѣ мѣсяцѣ, и затѣмъ въ Петербургѣ въ іюлѣ сильно падаетъ, больше, чѣмъ на половину (13,802—5,897) [1]; въ Петергофѣ же она въ іюлѣ удерживаетъ свою интенсивность (81—80). Затѣмъ въ августѣ мѣсяцѣ въ обоихъ мѣстностяхъ холерныя заболѣванія замѣтно уменьшаются, и въ городѣ

[1]) См. Арханг. ст. 80.

1848 годъ.	Температура по Реомюру.	Атмосферное давленіе въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Петергофъ.		Петербургъ [1].		% заболѣванія, на 100 жителей		% смертности, на 100 жителей		% смертности къ заболѣванію въ Петергофѣ.	% смертности къ заболѣванію въ Петербургѣ.
				Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Петергофъ.	Петербургъ.	Петергофъ.	Петербургъ.		
Іюнь	+11,33	597,12	2,053	81	50	13802	7623	1,04	2,70	0,64	1,51	61,72	55,23
Іюль	+12,40	597,94	3,228	80	46	5897	3519	1,03	1,16	0,59	0,70	57,50	59,67
Августъ	+11,54	597,25	1,272	38	18	864	420	0,49	0,16	0,23	0,08	47,36	48,61
Сентябрь	+ 8,39	601,49	1,291	12	9	431	201	0,15	0,08	0,11	0,04	75,00	46,63
Октябрь	+ 3,32	601,48	2,078	11	3	471	224	0,14	0,09	0,03	0,04	27,27	47,55
Ноябрь	— 0,48	593,61	1,975	1	1	257	106	—	0,04	0,01	0,02	100,00	41,24
Декабрь	— 0,38	603,94	1,164	2	1	300	135	—	0,05	0,01	0,02	50,00	45,00

Примѣчаніе. Всѣ сравнительныя статистическія свѣдѣнія заимствованы изъ сочиненія Архангельскаго „холерная эпидемія въ Европейской Россіи“ С.-Петербургъ 1874 г. [1]) ст. 80.

Петергофѣ въ декабрѣ холера совершенно прекращается, между тѣмъ какъ въ Петербургѣ она перезимовываетъ съ возрастающимъ количествомъ заболѣваній, и въ апрѣлѣ мѣсяцѣ 1849 г. достигаетъ довольно сильнаго развитія (1026) [1], затѣмъ въ маѣ уменьшается (256) [1], въ іюнѣ снова усиливается (794) [1] и достигаетъ своего maximum'а въ іюлѣ (2174) [1]; въ августѣ снова уменьшается (668) [1] и въ январѣ 1850 г. совершенно прекращается [1].

Такимъ образомъ въ Петербургѣ въ 1849 г. всего заболѣло 6,694—1,33%, умерло 3,156[2]—0,62%; въ Петергофѣ же въ этомъ году мы имѣемъ только по одному смертному случаю за январь и апрѣль и два за іюнь; въ іюлѣ 10 смертныхъ случаевъ 0,12%, въ августѣ 17—0,22%, и затѣмъ холера совершенно прекращается (см. табл. холерн. смерт. за остальные годы) [3].

Какъ мы уже сказали, эпидемія началась въ Петергофѣ 10 іюня, между тѣмъ какъ въ Петербургскомъ уѣздѣ 4 іюня, въ Ямбургскомъ 18 іюня [4].— Въ 1849 г. хотя и нѣтъ свѣдѣній о количествѣ заболѣвшихъ холерою въ Петергофѣ, но по числу смертныхъ случаевъ (31), можно судить, что холера въ этомъ году существовала въ Петергофѣ, не въ такой впрочемъ сильной степени какъ въ 1848 г. Въ другихъ уѣздахъ Петербургской губерніи она проявилась гораздо сильнѣе. Въ Царско-сельскомъ (съ 1 января по 31 октября) заболѣло 1,378, умерло 420. Въ Шлиссельбургскомъ (съ 15 апрѣля по

---

[1]) См. Арханг. стр. 81.

[2]) „ „ „ 81.

[3]) % заболѣванія за холерные годы въ Петергофѣ исключая 1848 и 1854 г., не вычисленъ за неимѣніемъ свѣдѣній о числѣ заболѣвшихъ холерою.

[4]) См. Арханг. стр. 154.

15 декабря) заболѣло 366, умерло 169. Наконецъ въ г. Кронштадтѣ (съ 5 апрѣля по 28 сентября) заболѣло 1068, умерло 533 [1].

Эпидемія 1854 г. началась 29 апрѣля, причемъ первымъ заболѣлъ отставной рядовой гвардейской артиллеріи Яковъ Бабенко, состоявшій рабочимъ у подрядчика Маринига, въ домѣ купца Шашина, въ новомъ-Петергофѣ. Бабенко умеръ 1 мая. Затѣмъ въ маѣ мѣсяцѣ заболѣло 71 челов. (0,91%); изъ нихъ въ новомъ-Петергофѣ 49, въ среднемъ 6,въ старомъ 4; изъ Петербурга пріѣхавшій 1, изъ окрестностей Петергофа 2, неимѣющихъ указанія на мѣсто ихъ заболѣванія въ Петергофѣ 9.

Въ іюнѣ заболѣло всего 17 челов. 0,21% изъ нихъ въ новомъ-Петергофѣ 7, въ среднемъ 1, въ старомъ 5, пріѣхавшихъ изъ окрестностей 2, неимѣющихъ указанія на мѣста ихъ заболѣванія 2.

Въ іюлѣ заболѣло 30 (0,38%); въ новомъ-Петергофѣ 14, въ среднемъ 2, въ старомъ 2, пріѣзжихъ изъ окрестностей 9, неимѣющихъ указанія на мѣста ихъ заболѣванія 3.

Въ августѣ заболѣло 28—(0,36%); въ новомъ-Петергофѣ 11, въ старомъ 6, въ среднемъ-же не было ни одного случая, изъ окрестностей 4, неимѣющихъ указанія на мѣстожительства въ Петергофѣ 7.

Всего въ теченіи четырехъ мѣсяцевъ заболѣло 146—(1,86%), умерло 79—(1,02%), въ новомъ-Петергофѣ заболѣло 81—(1,04%), въ среднемъ 9—(0,11%), въ старомъ 17—(0,21%). Самая большая цифра заболѣванія въ маѣ мѣсяцѣ, затѣмъ она рѣзко падаетъ въ іюнѣ и снова, хотя очень незначительно, поднимается въ іюлѣ и августѣ мѣсяцахъ; къ концу

[1]) Смотр. Арханг. стр. 159.

августа холера въ Петергофѣ прекращается окончательно. Какъ на особенности эпидеміи 1854 г. мы должны указать вопервыхъ на то, что интенсивность ея короче, а во вторыхъ отмѣтить то обстоятельство, что первыми заболѣвшими были мѣстные жители города Петергофа, затѣмъ количество заболѣваній распредѣляется такъ: пріѣзжихъ 18, (изъ Петербурга 1, изъ окрестностей 17), слѣдовательно, значительно меньше, нежели въ 1848 г. (71). Но за то, она такъ же точно какъ и прежде, концентрируется въ новомъ-Петергофѣ, гдѣ между прочимъ являются въ отдѣльныхъ домахъ, какъ-бы гнѣзда холерной міазмы, такъ что, напримѣръ, въ одномъ домѣ купца Арчагова, на углу александровской и михайловской улицъ, гдѣ помѣщались артели землекоповъ, заболѣло 23 человѣка, въ домѣ купца Шашина 6, въ домѣ Першина 6. Вообще въ холерную эпидемію 1854 г. болѣе всего пострадали землекопы и рабочіе въ садахъ Александрій (13).

Такимъ образомъ въ эпидемію 1854 г. въ теченіи четырехъ мѣсяцевъ, изъ 146 заболѣвшихъ умерло 79 человѣкъ, что составляетъ 54,10%.

Принимая тоже распредѣленіе мѣстныхъ жителей по отдѣльнымъ частямъ города будемъ имѣть:

Новый-Петергофъ: заболѣло 81, что составляетъ на 100 жителей 3,33% заболѣванія. Средній-Петергофъ 9—0,56%; старый-Петергофъ заболѣло 17 —0,45%; неимѣющихъ свѣдѣній о мѣстѣ ихъ жительства 21—0,27%; крестьянъ рабочихъ и ремесленниковъ 98,— слѣдовательно 67,01% всего заболѣванія. Въ томъ числѣ пріѣзжихъ 18 челов. (изъ Петербурга 1, изъ окрестностей 17), остальные 128 мѣстные жители Петергофа, что составитъ относительный процентъ заболѣванія пріѣзжихъ къ туземцамъ 14,06.

1854 годъ.	Температура по Реомюру.	Атмосферное давленіе въ полулиніяхъ.	Осадки въ дюймахъ.	Петергофъ.		Петербургъ. [1])		%заболѣванія, на 100 жителей.		%смертности, на 100 жителей.		%смертности къ заболѣванію въ Петергофѣ.	%смертности къ заболѣванію въ Петербургѣ.
				Заболѣло.	Умерло.	Заболѣло.	Умерло.	Петергофъ.	Петербургъ.	Петергофъ.	Петербургъ.		
Май.	+ 9,45	610,12	2,203	71	45	930	430	0,91	0,17	0,59	0,08	63,38	46,24
Іюнь.	+13,01	597,00	1,451	17	8	2222	936	0,21	0,41	0,10	0,17	47,05	42,12
Іюль.	+15,32	598,58	0,975	30	17	1462	672	0,38	0,27	0,21	0,12	56,66	45,96
Августъ.	+14,41	600,11	0,763	28	9	215	98	0,36	0,04	0,10	0,01	32,14	45,58
Сентябрь	+ 7,64	593,98	2,564	—	—	77	38	—	0,01	—	0,007	—	49,35
Октябрь	+ 5,76	598,98	0,865	—	—	89	45	—	0,01	—	0,008	—	50,56
Ноябрь.	— 1,21	595,25	0,851	—	—	148	66	—	0,02	—	0,01	—	44,59
Декабрь.	— 1,15	591,77	1,150	—	—	227	114	—	0,04	—	0,02	—	50,22

[1]) См. Арханг. ст. 84.

Сравнивая холерную эпидемію 1854 года въ Петергофѣ, съ таковою-же въ Петербургѣ мы видимъ, что въ Петергофѣ, она начинается съ 1 мая и представляетъ въ этомъ мѣсяцѣ самую большую интенсивность (71), затѣмъ въ іюнѣ въ Петергофѣ холера сильно ослабѣваетъ (17), въ Петербургѣ, напротивъ того, она въ маѣ слабѣе—(930 сл.), въ іюнѣ сильно увеличивается (2222) [1]), въ іюлѣ въ Петергофѣ нѣсколько увеличивается (30), въ Петербургѣ ослабѣваетъ (1462) [2]), въ августѣ въ Петергофѣ 28 сл. и въ томъ-же мѣсяцѣ совершенно прекращается въ Петербургѣ сильно уменьшается (215) [1]), затѣмъ она въ Петербургѣ перезимовываетъ и въ 1855 г. представляетъ довольно интенсивный характеръ, особенно въ іюнѣ (811) и въ іюлѣ (863). Всего въ теченіи 1855 г. заболѣло въ Петербургѣ 4692—0,88% умерло 2058 [1])—0,38%; тогда какъ въ Петергофѣ въ 1855 г. было семь смертныхъ случаевъ 0,09% (см. таб. холер. смер. за остальн. годы): причемъ въ іюнѣ и іюлѣ не было ни одного холернаго случая. Какъ въ Петербургѣ, такъ и въ Петергофѣ холерной эпидеміи 1854 г. предшествовалъ холерный годъ 1853, эпидемія котораго для Петербурга еще началась въ октябрѣ мѣсяцѣ 1852 г. и была въ 1853 г. сильнѣе, чѣмъ въ 1854 г., причемъ заболѣло 10765 человѣкъ—2,02%, умерло 4435—0,83%. Въ 1852 г. съ октября въ Петербургѣ заболѣло 3632—0,68 % умерло 1421 [1])—0,26%, въ Петергофѣ въ 1852 г. не было ни одного холернаго случая, въ 1853 г. 33 смертныхъ случая 0,42%, причемъ въ іюнѣ 8, въ іюлѣ 9.

---

[1]) См. Архан. ст. 84.
[2]) » » » 83.

Какъ въ эпидемію 1848 и 1849 г., такъ и въ 1853 и 1854 г., холера не зимовала въ Петергофѣ, а появлялась только въ лѣтнее время *). Далѣе мы видимъ, что эпидемія въ Петербургѣ въ 1848 г. [2]) (21992) сильнѣе чѣмъ въ 1849 г. (6694) [3]); въ Петергофѣ тоже, въ 1848 г. (225), въ 1849 г. (31 смер. сл.). Затѣмъ въ 1853 г. въ Петербургѣ она сильнѣе 10765) [4]) чѣмъ въ 1854 г. (4692) [5]), въ Петергофѣ, напротивъ того, она въ 1853 г. слабѣе (31 ч.) чѣмъ въ 1854 г. (146 ч.). Въ обѣ эпидеміи новый Петергофъ представляетъ самый большой процентъ заболѣванія: въ 1848 г. 4,60%, въ 1854 г. 3, 33% на 100 жителей. Въ старомъ Петергофѣ въ 1848 г. 054% нѣсколько больше, чѣмъ въ среднемъ 0,37%, въ 1855 г. въ старомъ Петергофѣ нѣсколько меньше 0,45%, чѣмъ въ среднемъ 0,56%.

Изъ таблицы холерной смертности за остальные годы мы видимъ, что холера съ 1848 г., какъ будто, пріобрѣла нѣкоторое гражданство въ городѣ Петергофѣ. Она проявилась, какъ мы уже говорили, въ 1849 г., за тѣмъ съ 1853 по 1859 г., ежегодно имѣлись смертные случаи отъ холеры, цифра ихъ однако не достигала большихъ размѣровъ, исключая конечно, 1849 и 1853 годы. Въ 1866 г., въ церковныхъ книгахъ Петергофа, помѣчены только 3 смертныхъ случая отъ холеры, не смотря на то, что холера въ этомъ году свирѣпствовала довольно сильно въ Петербургской губерніи (заболѣло 18655 — умерло 4235) [6]). Она появилась 14 іюня въ Петер-

*) Не смотря на то, что войска на зимнее время возвращались изъ лагеря.
[2]) См. Архан. ст. 80.
[3]) » » » 81.
[4]) » » » 83.
[5]) » » » 81.
[6]) » » » 208.

бургѣ, Кронштадтѣ [1]) и даже въ окрестностяхъ Петергофа, такъ что холера въ этомъ году со всѣхъ сторонъ окружала Петергофъ.

Въ 1870 г., холера въ петербургской губ., началась 16 августа; заболѣло 1785, умерло—772 [2]), въ Петергофѣ же не было ни одного холернаго случая. Въ 1871 г. въ Петербургской губ. заболѣло холерою 7158, умерло 3017 [3]); Въ Петергофѣ имѣлся только 1 смертный случай. Въ 1872 г. въ Петербургской губ. заболѣло 4,871, умерло 2,364 [4]); въ Петергофѣ только 1 смертный случай. Вообще мы видимъ, что съ 1854 года, не смотря на то, что сообщеніе съ Петербургомъ постройкою въ 1857 году желѣзной дороги сдѣлалось болѣе удобнымъ [5]), что Петергофъ по временамъ былъ окруженъ со всѣхъ сторонъ холерою она уже не проявлялась въ немъ, въ томъ видѣ, какъ въ 1848 и 1854 годахъ, какъ будто съ тѣхъ поръ изчезли въ этой мѣстности всѣ благопріятныя условія для ея развитія.

Для большей наглядности я прилагаю къ этому отдѣлу: a) подробную графическую таблицу движенія холерной эпидеміи 1848 и 1854 года; b) таблицу холерной смертности за остальные годы и наконецъ c) графическую таблицу смертности, въ городѣ Петергофѣ, за 15 лѣтъ, чтобы имѣть, такимъ образомъ, сравнительное отношеніе къ смертности холерной. Изъ этой таблицы мы видимъ, что средняя годичная цифра смертности за 15 лѣтъ—258, что составитъ на сто жителей, при населеніи въ 7731 чел., 3,33%.

---

[1]) См. Архан ст. 206.
[2]) „ „ „ 215.
[3]) „ „ „ 208.
[4]) „ „ „ 221.
[5]) Ежедневное число посѣтителей 2608.

ТАБЛИЦА

Холернаго движенія за 1848 и 1854 годы.

Годы	Мѣсяцы	Состоялось.	Забольло.	Умерло.	Выздоровѣло.	Осталось.	Сословія. Дворане	Духовные	Купцы	Мѣщане	Придворн.	Ремесленн.	Военные	Крестьяне	Возрастъ. 1 г.	10 л.	10	20	20	30	30	40	40	50	50	60	60	70	70 и болѣе.	Неизвѣстн. сословія о годахъ.	Мѣстные. Петерб. Фермидт.	Кронштад.	Ораніенб. Фермидт.	Изъ судовъ Петрѣшан.	Пріѣзжіе. Изъ Петербурга.	Изъ окрестностей.	Изъ другихъ мѣстъ.	Не имѣющія ясныхъ признаковъ холеры.	Не заболѣвшія до заболѣванія ихъ въ Петербургѣ.	Не имѣющія ясныхъ сведѣній.	Не имѣющіе сведѣній. Разныхъ.	Итого.
		м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.
1848	Іюнь																																								55. 26.
	Іюль.																																								56. 24.
	Августъ.																																								30. 8.
	Сентябрь.																																								9. 9.
	Октябрь.																																								10. 1.
	Ноябрь.																																								1.
	Декабрь.																																								1. 1.
																																							Итого	162. 63.
1854.	Май																																								52. 19.
	Іюнь																																								13. 4.
	Іюль.																																								22. 8.
	Августъ.																																								21. 4.
																																							Итого	111. 35.
	Сентябрь.																																								

Лит. Арнольдова, Литейн. 59.

ТАБЛИЦА

ХОЛЕРНОЙ СМЕРТНОСТИ ЗА ОСТАЛЬНЫЕ ГОДЫ.

ГОДЫ.	МѢСЯЦЫ.	УМЕРЛО.		СОСЛОВІЯ.																ВОЗРАСТЪ.																МѢСТНЫЕ.								ПРІѢЗЖІЕ.						Мѣста жительства неизвѣстно.		ИТОГО.
				Дворян.		Духовен.		Купцов.		Мѣщан		Придвор.		Ремеслен.		Военных.		Крестьян.		1 г.—10 л.		10—20.		20—30.		30—40.		40—50.		50—60.		60—70.		70—80 и болѣе.		Петербург. форшт.		Кварт. за гербомъ.		Оранienб. форшт.		Изъ судовъ гавания.		Изъ Петербурга.		Изъ окрестностей.		Изъ другихъ мѣстъ.				
		Муж.	Женс.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	
1849.	Январь.	1										1												1										1																		
	Апрѣль.	1																1						1																								1		
	Іюнь.	2																2						1		1																						2		31
	Іюль.	9	1									1		2		3	1	3		1		1		2		4	1	1						1				2								6	1	
	Августъ.	13	4	2						1		1	2	2		1	1	7					2		6	2	2		2	1	1	1		1	2	1		1				2				8	2	
1853.	Апрѣль.	2														1		1				1						1								1												1		
	Май.	2	4							1			1		1			2	1			1	1				1			1		1			1		1										2	2	
	Іюнь.	8	1	1								4	1					3		1		1	1		1						1			4	1											4		33
	Іюль.	9	1									1						8	1				4	1	3		1	1						1												8	1	
	Августъ.	1								1													1																								1		
	Сентябрь.	3	1															3	1		1	1	1		1																						3	1	
	Октябрь.	1												1														1							1														
1855.	Февраль.	2	3														1	2	2				2						1	1		1															2	3	7
	Августъ.	1	1		1													1										1	1																	1	1	
1856.	Іюль.		1											1																1																	1	1
1857.	Іюнь.	2														2						1						1																		2		9
	Іюль.	3	1									1			1	1		1				1		1					1				1		1										1	1	
	Августъ.	1	1		1													1				1			1																				1	1	
	Октябрь.	1		1																				1																						1		
1858.	Мартъ.	1														1								1												1												2
	Іюнь.	1																1						1																						1		
1859.	Іюнь.	3	2		1											1	1	2				1		1	1	1				1																3	2	7
	Іюль.	1	1											1				1		1					1																						1	1	
1866	Іюль.	1	2														1	1	1	1					1		1																				1	2	3
1867	Декабрь.	1	1												1	1												1	1							1	1											2
1871.	Сентябрь.	1																1					1																								1		1
1872.	Августъ.	1																1					1																								1		1

ИТОГО 97

ТАБЛИЦА
СМЕРТНОСТИ ЗА 15ТЬ ЛѢТЪ.

Годы	Январь. М.	Январь. Ж.	Февраль. М.	Февраль. Ж.	Мартъ. М.	Мартъ. Ж.	Апрѣль. М.	Апрѣль. Ж.	Май М.	Май Ж.	Іюнь. М.	Іюнь. Ж.	Іюль. М.	Іюль. Ж.	Августъ. М.	Августъ. Ж.	Сентябр. М.	Сентябр. Ж.	Октябр. М.	Октябр. Ж.	Ноябрь М.	Ноябрь Ж.	Декабрь М.	Декабрь Ж.	Итого М.	Итого Ж.	Итого Обоихъ половъ
1861.	12.	6.	7.	4.	12.	8	8.	3	10	12.	17.	11.	13.	4.	11.	3.	10.	7.	8.	4.	11.	7.	16.	4.	135.	73.	208.
1862	14.	10	11.	7.	10	6	9.	6	12.	5	13.	10.	11.	12.	7.	5	12.	9.	14.	6.	11.	5	12	7.	136.	88.	224.
1863.	14.	9.	12.	10.	13.	12	19.	5	16	9	25	9	16.	7.	15	10.	9.	7.	7.	3.	6	9.	14.	9.	168.	99.	267.
1864.	8	8.	8.	6.	4	9.	14	8	18	6	11.	7.	6.	9.	13.	11.	13	10.	16	7.	12	12	12	7.	135.	100.	235.
1865.	14	16.	17.	7.	18.	10.	18	6.	16.	8.	14	6	24	13.	17.	8	8.	6.	6.	9.	17	5	19.	10.	188.	104.	292.
1866	13.	9.	16.	10	10.	8.	12.	7.	19.	12.	20.	10.	31.	11.	21.	24	12.	6.	10.	2.	10.	8.	18.	3.	192.	110.	302.
1867.	19.	15.	11.	7.	28.	12.	25.	15.	22.	11.	16.	11.	9.	6.	15	6.	8.	3.	11.	2	8.	7.	13.	12	185.	107.	292.
1868.	7.	8.	15.	7.	7.	8.	19.	6.	18.	8.	11.	6.	16.	11.	19.	18.	12.	7.	6.	6.	3	3	15.	6.	148	94.	242.
1869	15	7.	18	6	16.	3.	21.	11.	11.	5	11.	9.	11.	5	8.	10	15	4.	8	3.	7.	2.	14.	8.	155.	73	228.
1870	5.	7.	21.	5	10.	7.	15	5	18	7.	14.	3.	14.	13.	17.	11.	12	7.	12.	6	9	6	6	7.	153.	84.	237.
1871.	8.	6.	9.	8.	10.	3.	11.	3.	11.	7.	11.	5.	12	10.	10.	6.	15.	6.	17.	10	10.	13.	9.	6.	133.	83.	216.
1872	10	8	17.	5.	13.	9.	11.	3.	11.	4.	8.	7.	16.	12.	9.	14.	17.	6.	18.	7.	10.	17.	16.	10	156.	102.	258.
1873	12	8.	18.	5.	14.	8.	12.	10.	14.	9.	13.	12.	7.	10	10	5	8.	4.	8.	7.	5	6	9	3.	130.	87.	217.
1874	14	5.	11.	6.	12.	4.	12.	9.	17.	13.	6.	4.	15.	3.	9.	9	14.	4.	9.	5.	8.	2.	10.	5	137.	69.	206
1875	9.	11.	8.	7.	17.	9.	10.	10.	12.	8.	16.	7.	21.	11.	15.	6.	9.	8.	11.	6.	10.	10.	11.	10.	149.	103	252.

Лит. Арнольди. Литейн. 59.

ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Наконецъ, къ какому выводу и заключенію можно придти, если сопоставить всѣ факты и данныя, добытыя мною путемъ изслѣдованія и статистики?— Можно-ли въ данномъ случаѣ, по отношенію къ этіологіи холеры, примѣнить тѣ воззрѣнія профессора Петтенкофера, которыя, въ послѣднее время, породили не мало споровъ въ наукѣ?—Изъ геологическаго описанія и изслѣдованія физическихъ свойствъ петергофской почвы мы видимъ, что она состоитъ изъ порозной синей глины, съ кровлею тоже порозною, и верхняго слоя кровли, хотя менѣе порознаго, но болѣе проницаемаго, — откуда естественно слѣдуетъ, что петергофская почва доступна для воды и воздуха. Спрашивается, исключительно ли атмосферные осадки служатъ источникомъ для почвенной воды въ Петергофѣ? Изъ топографическаго описанія петергофской мѣстности мы убѣждаемся, что она представляетъ площадь съ наклономъ къ сѣверо-востоку и уступомъ къ Финскому заливу. Изъ плана нивеллировочной съемки оказывается, что самый большой минусъ имѣется въ новомъ-Петергофѣ, затѣмъ, верхняя терасса средняго-Петергофа представляетъ выпуклость съ легкимъ наклономъ къ старому. На этой

наклонной площади, какъ мы уже говорили, на протяженіи нѣсколькихъ верстъ, расположены искусственные пруды и озерки. Они въ совокупности представляютъ громадную площадь воды, убыль которой безпрестанно пополняютъ водопроводы, имѣющіе свое начало изъ источниковъ на высотѣ 29½ саженъ, считая исходною точкою устье ново-соединительнаго канала. Понятно, что вода петергофскихъ резервуаровъ, тяготѣющая надъ поверхностью Петергофа, уже на основаніи физическихъ законовъ, имѣя подъ собою непроницаемый грунтъ синей глины, должна пробираться по наклонной площади, пропитывая кровлю петергофской почвы, по тому направленію, какое представляетъ наклонъ самой почвы; только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ естественныя преграды, какъ напр. оврагъ, могутъ помѣшать этому равномѣрному стоку воды. Эта вода на основаніи нивеллировочной съемки, приметъ, съ одной стороны направленіе къ новому-Петергофу, и будетъ по всюду тяготѣть къ нижней терассѣ и къ Финскому заливу, за тѣмъ съ другой стороны вода запасныхъ и нѣкоторыхъ другихъ прудовъ возметъ направленіе къ среднему и отчасти къ старому Петергофу, который самъ по себѣ имѣетъ запасъ влаги изъ англійскаго пруда и парка. Насколько сильно просачиваніе воды по наклону почвы къ новому Петергофу, можно заключить изъ наблюденія надъ искусственнымъ прудомъ на дачѣ Штальберга въ ольгинской улицѣ, гдѣ уровень воды колебался: хотя не въ значительной степени, во время игры фантановъ; чувствительнѣе это замѣтно было во время праздниковъ, когда фонтаны играютъ больше обыкновеннаго [1]).

[1]) Наблюденія, переданныя мнѣ инженеръ генералъ-лейтенантомъ Богдановымъ II, жившимъ на дачѣ въ 1878 году.

Такимъ образомъ, почвенная вода въ Петергофѣ зависитъ не только отъ атмосферныхъ осадковъ, но и отъ искусственныхъ резервуаровъ. Невольно является вопросъ, какую роль играетъ каждый изъ этихъ факторовъ по отношенію къ колебанію почвенной воды въ г. Петергофѣ.

Для наглядности разсмотримъ сначала, что произойдетъ съ почвенною водою въ г. Петергофѣ, если вдругъ опорожнить всѣ искусственные резервуары? На основаніи всѣхъ нашихъ данныхъ, почвенная вода, не пополняясь извнѣ, подъ вліяніемъ испаренія и дальнѣйшаго просачиванія къ Финскому заливу, должна подвергнуться колебанію. Это колебаніе, по топографическому положенію города, рѣзче всего должно отразиться на новомъ-Петергофѣ и нижнемъ саду, почва которыхъ представляетъ большій наклонъ непроницаемаго слоя, имѣющаго однообразную кровлю изъ торфа и песку, какъ извѣстно, весьма доступныхъ для воды, и значительно меньше на старомъ и среднемъ, непроницаемый слой которыхъ во всѣхъ параллеляхъ не обладаетъ такимъ наклономъ, какъ въ новомъ Петергофѣ, и которые окружены во всякомъ случаѣ болѣе обильнымъ истокомъ почвенной воды. Принявъ разъ за норму теорію Петтенкофера, что при пониженіи уровня почвенной воды, являются условія, благопріятствующія развитію холернаго зародыша, мы должны, при существованіи холернаго яда въ петергофской почвѣ, имѣть холерную эпидемію. Она должна проявиться сильнѣе всего въ новомъ Петергофѣ и въ нижнемъ саду, значительно же меньше въ старомъ и на верхней терассѣ средняго Петергофа.

Припомнимъ теперь, такъ-ли это было въ Петергофѣ во время холерной эпидеміи 1848 и 1854 годовъ?

Въ историческомъ очеркѣ убыли воды въ г. Петергофѣ и его водопроводахъ мы находимъ, что въ маѣ 1848 г., вслѣдствіе искусственнаго прегражденія ручья Чернаго и уничтоженія плотины въ ручьѣ Бѣломъ, вся вода Лапинскихъ источниковъ стала уходить въ ручей Бѣлый, такъ что петергофскіе фонтаны и бумажная фабрика почувствовали недостатокъ воды; при дальнѣйшихъ осложненіяхъ, въ прегражденіи истока воды въ петергофскіе водопроводы, въ іюнѣ мѣсяцѣ маловодіе въ г. Петергофѣ усиливается и наконецъ достигаетъ громадныхъ размѣровъ. Изъ дѣлъ холерной эпидеміи въ 1848 г. видно, что холера начинается въ Петергофѣ 10 іюня. Она въ дѣйствительности поражаетъ тѣ мѣста, которыя можно было бы предсказать согласно теоріи и которыя нами указаны выше, а именно: новый Петергофъ (4,60%) и нижнюю террассу (17 случаевъ на судахъ), затѣмъ въ меньшей степени старый Петергофъ (0,54%) и верхнюю террассу средняго Петергофа (0,37%).

Маловодіе продолжается и въ 1849 г., холерныя заболѣванія тоже, хотя въ самой ничтожной степени, такъ что сильная засуха въ этомъ году, какъ будто, подтверждаетъ наблюденія Cuningham'a, въ Индіи, «холерный зародышъ, говоритъ онъ, находящійся въ почвѣ, требуетъ для своего развитія, между прочими условіями, извѣстную среднюю степень влажности въ почвѣ». Изъ историческаго очерка убыли воды мы видимъ, что плотина на ручьѣ Бѣломъ была исправлена и вся вода пущена къ Петергофу 9 іюня 1849 г. Холера къ этому времени вдругъ усиливается, но недостигнувъ большихъ размѣровъ, снова прекращается.

Въ холерную эпидемію 1854 г., происходятъ тѣ-же явленія. Убыль воды въ петергофскихъ водопроводахъ, хотя не въ сильной степени, начинается въ маѣ мѣсяцѣ 1853 г.; съ этого времени появляются холерныя заболѣванія. Эта убыль воды въ петергофскихъ резервуарахъ достигаетъ колоссальныхъ размѣровъ весною 1854 г., особенно въ маѣ мѣсяцѣ, и холерная эпидемія въ Петергофѣ проявляется въ сильной степени въ томъ же мѣсяцѣ. Она поражаетъ тѣ же мѣстности, какъ и въ 1848 г., также точно концентрируется болѣе всего въ новомъ Петергофѣ. Вообще холерныя эпидеміи въ обоихъ случаяхъ, съ математическою вѣрностью, совпадаютъ съ убылью воды въ петергофскихъ резервуарахъ.

Въ церковныхъ книгахъ города Петергофа, мы не встрѣтили ни одного смертнаго случая отъ холеры за 1831 г., равнымъ образомъ, не нашли въ дѣлахъ дворцоваго правленія никакого намека на существованіе холеры, въ этомъ году, въ городѣ Петергофѣ. Изъ историческаго очерка, снабженія водою города Петергофа, мы видимъ, что до 1834 г., не было никакихъ преградъ въ источникахъ водопроводовъ. Затѣмъ изъ описанія движенія холерной эпидеміи въ г. Петергофѣ мы замѣчаемъ, что съ осени 1854 г. холера, не смотря на болѣе благопріятныя условія въ сообщеніи и на близость холерныхъ гнѣздъ, не принимаетъ ни разу въ Петергофѣ эпидимическаго характера; а вмѣстѣ съ тѣмъ, изъ историческаго очерка убыли воды намъ извѣстно, что съ осени 1854 г., именно со времени смерти владѣльца источниковъ, прекратились всѣ судебные иски и петергофскіе резервуары ни разу не терпѣли недостатка въ водѣ. Далѣе въ эпидемію 1853 и 1854 годовъ мы видимъ, что эпидемія въ Петербургѣ была сильнѣе

въ 1853 г., чѣмъ въ 1854 году [1]). Въ Петергофѣ на оборотъ: она сильнѣе въ 1854 году и убыль воды въ петергофскихъ резервуарахъ усилилась въ 1854 г. Всѣ эти факты, какъ будто, ставятъ Петергофъ, по отношенію холеры, въ какую то особенную зависимость отъ состоянія воды въ искусственныхъ водохранилищахъ.

Постараемся, съ другой стороны, разсмотрѣть въ какомъ отношеніи, въ то время, находились атмосферные осадки къ холерной эпидеміи. Понятно, что при меньшемъ количествѣ атмосферныхъ осадковъ, почвенная вода, не получая достаточнаго количества влаги, подъ вліяніемъ испаренія, должна тоже подвергнуться колебанію. Изъ таблицы метеорологическихъ наблюденій мы видимъ, что среднее годовое количество атмосферныхъ осадковъ въ 1848 г. 17,139 дюйм., слѣдовательно больше нежели въ 1849 г. (16,491 д.); 1854 г. (12,908 д.) находится совершенно въ томъ же отношеніи къ 1853 г. (10,554 д.). Если придерживаться теоріи Петтенкофера то, на основаніи этихъ данныхъ, пониженіе уровня почвенной воды должно быть сильнѣе въ 1849 и 1853 г., нежели въ 1848 и 1854 г. Слѣдовательно и холера должна быть сильнѣе въ 1849 и 1853 г., между тѣмъ на дѣлѣ выходитъ наоборотъ. Преслѣдуя эту мысль далѣе, оказывается, что количество атмосферныхъ осадковъ въ 1848 г. въ маѣ 2,307, въ іюнѣ 2,053, въ іюлѣ 3,228, въ августѣ 1,272. На основаніи этихъ данныхъ, холера должна усилиться въ августѣ мѣсяцѣ; напротивъ того, она сильнѣе въ іюнѣ и іюлѣ, а затѣмъ въ августѣ количество холерныхъ заболѣваній уменьшается. Въ 1854 г. количество осадковъ

[1]) См. Архан. см. 83—84.

въ маѣ 2,203, въ іюнѣ 1,451, въ іюлѣ 0,975, въ августѣ 0,763; при этихъ условіяхъ холерная эпидемія въ Петергофѣ должна быть сильнѣе въ іюнѣ, іюлѣ и августѣ и меньше всего въ маѣ; въ дѣйствительности же, оказывается на оборотъ: заболѣванія холерою интенсивнѣе всего въ маѣ мѣсяцѣ, въ іюнѣ холерная эпидемія слабѣетъ, въ августѣ она совершенно прекращается.

Относительно 1831 г., нѣтъ, къ сожалѣнію, метеорологическихъ наблюденій, но за то въ 1866 г. среднее годичное количество атмосферныхъ осадковъ 13,490, слѣдовательно, меньше чѣмъ въ 1848 г. (17,139), въ маѣ 0,730, въ іюнѣ 0,990, въ іюлѣ 3,220, въ августѣ 1,910. Казалось бы, при такомъ количествѣ атмосферныхъ осадковъ, за эти мѣсяцы можно было ожидать въ 1866 г. холерной эпидеміи въ городѣ Петергофѣ, а между тѣмъ за этотъ годъ были только три смертныхъ случая, не смотря на то, что она весьма сильно свирѣпствовала въ Петербургѣ и даже въ окрестностяхъ Петергофа.

Я не желаю этими данными подорвать значеніе атмосферныхъ осадковъ, по отношенію къ почвенной водѣ вообще. Напротивъ того, убѣжденъ какъ и всѣ, что они въ большинствѣ случаевъ играютъ главную и несомнѣнную роль въ колебаніи почвенной воды; готовъ даже думать,—что ихъ избытокъ могъ спасти Петергофъ отъ холеры и тифа, въ тѣ остальные годы, когда петергофскіе резервуары были опорожнены; равнымъ образомъ, недостаточное количество атмосферныхъ осадковъ могло усиливать значеніе убыли воды въ искусственныхъ водохранилищахъ Петергофа. Но я не могъ, на основаніи моихъ работъ и собранныхъ мною данныхъ, не прійти къ тому заключенію, что Петергофъ, относительно благопріят-

ныхъ условій развитія холернаго зародыша, весьма вѣроятно, находится въ исключительномъ положеніи,— что зависитъ отъ искуственныхъ резервуаровъ, которые, въ случаѣ недостаточнаго количества атмосферныхъ осадковъ, по одному топографическому положенію города, въ состояніи не только насыщать петергофскую почву, но и вполнѣ замѣнять ихъ. Это мы ясно видимъ въ 1866, 1870, 1871 и 1872 годахъ и вѣроятно тѣже условія были въ 1831 году.

Въ этомъ отношеніи Петергофъ съ своими искусственными резервуарами представляетъ условія сходныя съ городомъ Ліономъ, который, во время первой пандеміи въ Европѣ въ 1831 и 1836 г., не былъ пораженъ холерою и даже въ 1849 году, при самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ, во время возстанія жителей и осады города войсками. Въ немъ, въ это время холерныя заболѣванія появились въ количествѣ 91 случая, только среди войскъ, занявшихъ городъ; между жителями Ліона холеры не было. Петтенкоферъ объясняетъ это: — счастливымъ топографическимъ положеніемъ города между двухъ рѣкъ—Роною и Саоною, постоянно снабжающихъ его порозную почву высоко стоящею почвенною водою, мѣшающею воспріятію и развитію въ почвѣ холерной заразы [1]).

Какъ извѣстно, холерный ядъ не переносится людьми въ тѣ мѣста, условія которыхъ неблагопріятны для его развитія и при одинаковыхъ условіяхъ, вліявшихъ на возможность развитія, холера поражаетъ почти одни и тѣже мѣста, (холерныя заболѣванія въ обѣ эпидеміи въ новомъ-Петергофѣ).

Я приведу мои личныя наблюденія въ петергофскомъ уѣздѣ, которыя приводятъ почти къ тѣмъ же

[1]) См. профес. Доброславина. Теорія Петтенкофера и примѣненіе ея къ почвѣ Петербурга стр. 136 и 139. (Сборн. сочин. по Суд. Мед. изд. 1876 г.).

предположеніямъ. Во время холерной эпидеміи 1866 г., будучи еще студентомъ, я былъ командированъ, для прекращенія холерной эпидеміи, въ петергофское земство. Мнѣ поручено было завѣдывать холернымъ лазаретомъ въ Ропшѣ. Изъ 230 случаевъ, пользованныхъ мною въ ропшинскомъ лазаретѣ, почти всѣ заболѣвшіе были рабочіе на известковыхъ заводахъ, расположенныхъ въ 20-ти верстахъ отъ Петергофа и въ 10 отъ Ропши. Эти заводы окружены топкими болотами, по близости которыхъ, въ низменныхъ мѣстахъ, помѣщаются плитныя ломки. Печи для выжиганія извести и жилыя строенія, исключая завода Паля, помѣщаются на возвышенностяхъ. Холера началась въ концѣ іюня мѣсяца, (въ данномъ случаѣ вполнѣ совпадаетъ съ недостаточнымъ количествомъ атмосферныхъ осадковъ). Всѣ заболѣвшіе были рабочіе на плитныхъ ломкахъ, исключая завода Паля, гдѣ между заболѣвшими были конторщики и другія лица, служившія на заводѣ. Больныхъ привозили, въ началѣ холерной эпиденіи, почти ежедневно, отъ 5—6 человѣкъ. Они по дорогѣ по всюду оставляли свои изверженія, не смотря на то, ни въ деревняхъ, по пути ихъ слѣдованія, ни въ самой Ропшѣ, холерныхъ заболѣваній не было. Эти факты совпадаютъ также съ современными понятіями, по отношенію къ этіологіи холеры.

Въ заключеніе, на основаніи сказанныхъ наблюденій, нельзя не выразить желанія, чтобы вопросъ, объ исключительномъ положеніи Петергофа по отношенію къ холерѣ, не оставался бы безъ дальнѣйшей систематической разработки. Имѣя въ виду, заманчивый городъ для жителей столицы, близость ея, съ каждымъ годомъ возрастающее число дачни-

ковъ, постоянное большое количество посѣтителей въ лѣтнее время, необходимо со стороны изслѣдованія примѣнить всѣ современные методы, чтобы въ послѣдствіи можно было въ окончательной формѣ рѣшить вопросъ:—карантины-ли, или мѣстныя условія спасли Петергофъ отъ холеры въ 1831 году? Наконецъ, дѣйствительно-ли, заботясь о хорошемъ увлажненіи почвы Петергофа, можно превратить его въ убѣжище для спасенія отъ эпидеміи?

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Искуственные резервуары, по своему топографическому положенію, имѣютъ вліяніе на колебаніе почвенной воды въ городѣ Петергофѣ.

2) При постоянно высокомъ уровнѣ искусственныхъ водъ въ Петергофѣ, почву его можно считать неблагопріятною для развитія холерной міазмы.

3) Небольшія земскія больницы, въ каждой волости отдѣльно, съ соотвѣтствующимъ медицинскимъ персоналомъ, имѣютъ преимущество въ гигіеническомъ отношеніи передъ большими центральными больницами, помѣщенными въ городахъ.

4) Подвижные бараки въ земствѣ могутъ служить громаднымъ подспорьемъ, во время разныхъ эпидемій по деревнямъ.

5) При леченіи тучности, однообразное питаніе, состоящее изъ снятаго молока, даетъ потерю вѣса, ежедневно, въ первые двѣ недѣли, приблизительно около фунта.

6) Согрѣвающіе компрессы, при леченіи остраго и хроническаго катара желудка и кишекъ, приносятъ существенную пользу.

7) Врачебная гимнастика по системѣ доктора Цандера въ Стокгольмѣ, состоящая въ примѣненіи ме-

ханическихъ аппаратовъ, на основаніи законовъ рычага, для каждой опредѣленной мышечной группы отдѣльно, практикуемая у насъ въ Петербургѣ въ заведеніи доктора Дьяковскаго, имѣетъ преимущество передъ другими способами и особенно примѣняется съ успѣхомъ при нарушеніи функцій сердца.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	стр.
I. Вступленіе.	1
II. Описаніе города Петергофа съ приложеніемъ санитарной карты и 3-хъ діаграммъ	1
III. Историческій очеркъ снабженія водою города Петергофа и его водопроводовъ съ приложеніемъ плана. . . .	47
IV. Движеніе холерной эпидеміи въ городѣ Петергофѣ съ приложеніемъ 2-хъ діаграммъ	67
V. Заключеніе	79
VI. Положенія	89

Географическое Общество БИБЛІОТЕКА

Зр.

т. 4/9, ар. 552.

Проверено
1953 г.